

Ochnaceae africanae.

Von

Ernst Gilg.

(Manuscript abgeschlossen im Juli 1902.)

Die *Ochnaceae* treten in der Flora des tropischen Afrika in großer Formenzahl auf und bilden einen charakteristischen Bestandteil fast sämtlicher Formationen. Sie finden sich als hohe Bäume oder auch als Unterholz in den Urwäldern so reichlich wie als Krüppelbäume, Sträucher oder winzige, kaum spannenhohe Halbsträucherlein in den Steppengebieten, in der Ebene oder aber in den Gebirgen zu ansehnlichen Höhen aufsteigend. Es erschien mir deshalb geboten, diese Familie einmal im Zusammenhange darzustellen, besonders da die in neuerer Zeit beschriebenen Arten an recht zerstreuten Stellen in der Litteratur zu finden sind.

Während meiner Bearbeitung erschienen mehrere Arbeiten von VAN TIEGHEM¹⁾, durch welche die Kenntnis der Familie zweifellos sehr bedeutend bereichert wurde, da dieser Autor in sehr genauer Weise die Blüten und Früchte des ihm verfügbaren Materials durchuntersuchte. Leider führten die Resultate dieser Untersuchung zu einer systematischen Bearbeitung der Familie, mit der ich mich absolut nicht einverstanden erklären kann. Ich will an dieser Stelle auf die Bearbeitung VAN TIEGHEM's nicht eingehen, da diese, wie mir scheint, noch nicht völlig beendigt ist. Jedenfalls darf man darauf gespannt sein, wie weit in einer Schlussarbeit die Zersplitterung der Gattungen getrieben sein wird. Es sei nur erwähnt, dass VAN TIEGHEM im Juni 1902 die Gattung *Ochna* schon in 8 »Gattungen« zerlegt hatte, während er im April desselben Jahres erst 5 aufzählte. *Ouratea* wird von VAN TIEGHEM sogar in 26 Gattungen zerteilt! Wie viele Synonyme wurden hierdurch wieder geschaffen! Dabei ist es ganz zweifellos und bisher durch sämtliche Autoren anerkannt, dass die Gattungen *Ochna* und *Ouratea* zu den festgeschlossenen des ganzen Pflanzenreiches gehören,

¹⁾ VAN TIEGHEM in Journ. de Bot. XV. (1901) p. 169; Bull. du Museum d'Hist. nat. de Paris, Jan. 1902; Journ. de Bot. XVI. (1902) p. 33, 113, 181.

dass es bei ihnen schwer fiel, einigermaßen gut geschlossene Gruppen zu bilden.

VAN TIEGHEM führt auch zahlreiche neue Arten auf, welche sämtlich durch einige erläuternde Worte, den Standort und die Herbarnummer charakterisiert werden. Da dies zum Erkennen einer Art absolut nicht genügt, habe ich vorläufig auf die Arbeiten VAN TIEGHEM's bei meiner rein systematischen Bearbeitung der afrikanischen Arten der Familie mit wenigen gebotenen Ausnahmen keine Rücksicht genommen, behalte mir jedoch vor, später darauf eingehender zurückzukommen.

Ochna L.

Die Gattung *Ochna* L. ist deshalb nicht leicht zu bearbeiten, weil das Material teils im Blüten-, teils im Fruchtzustande vorliegt. Da nun bei zahlreichen Arten der Gattung die Blätter erst nach der Blütezeit entwickelt werden, ist es oft recht schwierig, einerseits Fruchtexemplare mit Blütenexemplaren zu identifizieren, andererseits aber auch Arten in den Bestimmungsschlüssel aufzunehmen, welche entweder nur im blühenden oder aber im fruchtenden Zustande bekannt geworden sind. Da die einzelnen Arten jedoch habituell recht charakteristisch ausgebildet sind und mir ein sehr umfangreiches Material vorlag, glaube ich annehmen zu können, dass die im folgenden gegebene Einteilung der afrikanischen Arten der Gattung im großen und ganzen eine natürliche sein dürfte. Von den früher schon beschriebenen Arten habe ich nur diejenigen hier aufgeführt, bei welchen ich neue Angaben beizubringen hatte.

Clavis specierum.

Sect. I. *Schizanthera* Engl.

Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.

A. Frutices humiles divaricati. Folia post anthesin enascentia.

a. Stipulae profunde incisae, lobis numerosis linearibus acutis.

α. Stipulae persistentes. Folia manifeste acuta.

I. Folia ovalia usque oblonga, aequaliter acute dentata vel serrata.

1. Frutex 40 cm altus. Rami abbreviati 10—15 mm longi

2. Frutex 50—60 cm altus. Rami abbreviati 2—5 mm longi

II. Folia lanceolata, obsolete serrulata vel subintegra.

1. Sepala sub fructu 7—8 mm longa . . .

2. Sepala sub fructu 2 cm et ultra longa . . .

β. Stipulae mox deciduae. Folia obtusa . . .

1. *O. arenaria* De Wild. et [Th. Dur.

2. *O. roseiflora* Engl. et Gilg

[Gilg

3. *O. angustifolia* Engl. et

4. *O. katangensis* De Wild.

5. *O. gracilipes* Hiern

- b. Sipulae integrae, lanceolatae usque ovato-lanceolatae, mox deciduae.
- α. Antherae elongatae filamenta longit. manifeste superantes. Frutices 10 cm longit. vix superantes.
1. Folia oblanceolata, crenulato-serrata . . . 6. *O. pygmaea* Hiern
2. Folia ovalia usque oblonga, acute serrata . . . 7. *O. Dekindtiana* Engl. et [Gilg]
- β. Antherae elongatae filamenta longit. adaequantur vel paullo superantes 8. *O. humilis* Engl.
- γ. Antherae ovales breves, filamentis elongatis multo breviores.
- I. Petalorum unguiculus brevis. Pedicellus 2—2,5 cm longus basi articulatus. Antherae ecornutae 9. *O. leptoclada* Oliv.
- II. Petalorum unguiculus brevissimus. Pedicellus brevis, in parte $\frac{1}{6}$ inf. articulatus. Antherae apice manifeste cornutae . . . 10. *O. Hoepfneri* Engl. et Gilg
- III. Petalorum unguiculus elongatus. Pedicellus plerumque 1—1,2 cm, rarissime usque ad 18 mm longus, basi articulatus. Antherae ecornutae.
1. Petala 8—9 mm longa, latissima . . . 11. *O. Debeerstii* De Wild.
2. Petala 5—6 mm longa, angusta.
- † Pedicellus post anthesin manifeste auctus 1,7—1,9 cm longus. Frutex 60—90 cm altus divaricato-ramosus. 12. *O. micrantha* Schwfth. et [Gilg]
- †† Pedicellus post anthesin non vel vix elongatus 6—7 mm longus. Frutex 20—30 cm altus, rhizomate crasso subterraneo caulibus virgatis vix ramosis 13. *O. fruticulosa* Gilg
- B. Frutices conspicui vel arbores. Folia floribus coaetanea, rarissime post anthesin enascentia.
- a. Flores in inflorescentias racemosas elongatas multifloras dispositi 14. *O. multiflora* DC.
- b. Flores in inflorescentias racemosas breves paucifloras subfasciculatas dispositi.
- α. Pedicelli ad basin ipsam articulati.
- I. Pedicelli breves post anthesin non vel parum elongati, 1—2 cm longi.
1. Folia 6—9 cm longa, 2—3 cm lata, oblonga vel obovato-oblonga, coriacea usque rigide coriacea. Nervi supra valde prominentes, subtus inconspicui 15. *O. Gilletiana* Gilg
2. Folia obovata vel obovato-ovalia, 5—7 cm longa, 1,5—3 cm lata, adulta subcoriacea. Nervi utrinque aequaliter prominentes. Sepala sub fructu ovato-lanceolata, 6—7 mm longa 16. *O. Afzelii* R. Br.
3. Folia oblanceolata, 9—15 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, adulta subcoriacea,

- nervis utrinque subaequaliter prominentibus. Sepala sub anthesi late ovata, 12—13 mm longa 17. *O. Welwitschii* Rolfe
4. Folia lanceolata, raro anguste obovato-lanceolata, adulta subcoriacea, 5—13 cm longa, 1,3—2,5 cm lata, nervis supra prominentibus, subtus prominulis. Sepala sub anthesi cr. 4 cm longa 18. *O. congoensis* Gilg
- II. Pedicelli elongati, sub anthesi vel post anthesin 2,5—3,5 cm longi.
1. Folia ovalia. Flores praecoces 19. *O. Mechowiana* O. Hoffm.
2. Folia obovata vel obovato-oblonga. Flores foliis coetanei 20. *O. Schweinfurthiana* [F. Hoffm.]
- β. Pedicelli semper manifeste supra basin articulati.
- I. Pedicelli in parte $\frac{1}{3}$ inf. articulati.
1. Folia ovata 21. *O. ovata* F. Hoffm.
2. Folia obovata 22. *O. polyneura* Gilg
3. Folia oblonga, 8—12 cm longa, 3—4 cm lata 23. *O. densicoma* Engl. et Gilg
4. Folia lanceolata, 5—7 cm longa, 1—2 cm lata 24. *O. Holstii* Engl.
- II. Pedicelli in parte cr. $\frac{1}{2}$ articulati 24. *O. hylophila* Gilg
- Sect. II. **Diporidium** (Wendl.) Engl.
- A. Flores in inflorescentias pseudo-paniculatas aphyllas elongatas dispositi.
- a. Pedicelli brevissimi, supra articulationem 3—5 mm tantum longi 26. *O. membranacea* Oliv.
- b. Pedicelli tenuissimi, elongati, supra articulationem 7—12 mm longi.
- α. Antherae filamenta longit. superantes. Folia adulta subcoriacea, subtus nitentia 27. *O. Buettneri* Engl. et Gilg
- β. Antherae filamenta longit. aequantes vel superantes. Folia subchartacea vel chartacea, utrinque opaca.
- I. Florum fasciculi (cymae) ad rhachin 2—3-flori. Inflorescentiae laxae 28. *O. padiflora* Gilg
- II. Florum fasciculi (cymae) ad rhachin 5—7-flori. Inflorescentiae multiflorae 29. *O. Gilgiana* Engl.
- B. Flores in corymbos cymosos terminales vel axillares densos vel densissimos multifloros pedunculatos dispositi 30. *O. mossambicensis* Klotzsch
- C. Flores in inflorescentias multifloras elongatas racemosas (vel potius pseudoracemosas) dispositi.
- a. Flores tepalis 6 (3 sepaloideis, 3 petaloideis) instructi. Folia serrata 31. *O. pulchra* Hook.
- b. Flores sepalis 5 atque petalis 5—6 instructi.
- α. Sepala 3 magna ceteris 2 multo majora. Connectiva antherarum apice manifeste cornuta 32. *O. Rehmannii* Szysz.
- β. Sepala aequalia vel subaequalia. Connectivum ecornutum.

- I. Folia dentata vel potius serrata.
1. Folia 2,5—4 cm tantum longa, ovalia . . . 33. *O. Aschersoniana* Schinz
 2. Folia manifeste majora.
 - † Folia 5—8 cm longa, ovali-oblonga usque oblonga. Sepala sub fructu 1,2—1,3 cm longa, 5—6 mm lata . . . 34. *O. Antunesii* Engl. et Gilg
 - †† Folia 6—8 cm longa, obovato-ovalia. Sepala sub fructu 1,6 cm longa, 1,2—1,3 cm lata 35. *O. brunnescens* Engl. et [Gilg]
- II. Folia integerrima.
1. Folia 8—10 cm longa, 2,5—3 cm lata. Pedicelli ad basin ipsam articulati . . . 36. *O. quangensis* Büttn.
 2. Folia 10—17 cm longa, 5—7 cm lata. Pedicelli in parte $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ inf. articulati . 37. *O. Hoffmanni Ottonis* Engl.
- D. Flores plures (3—5, rarius 3—2) ramis abbreviatis axillaribus insidentes, rarissime in pseudoracemos brevissimos paucifloros collecti.
- a. Folia plerumque subcoriacea usque coriacea, superne integra, basin versus obsolete serrata, serraturis in setas elongatas ciliiformes exeuntibus.
 - α. Folia chartacea usque subcoriacea, oblonga usque oblongo-lanceolata, basi utrinque setas 3—5 longissimas apice capitatas gerentia, ceterum integra. Nervi supra valde prominentes. 38. *O. Holtzii* Gilg
 - β. Folia ovata, basi manifeste cordata, 3—5 cm longa, 1,3—2,5 cm lata, rigide coriacea, juniora margine dense ciliata, adulta ad basin tantum utrinque setas 5—8 elongatas gerentia, ceterum integra. Nervi utrinque subinconspicui. Sepala sub fructu usque ad 1,6 cm longa, 8—9 mm lata 39. *O. Thomasiana* Engl. et [Gilg]
 - γ. Folia obovato-elliptica usque oblanceolato-oblonga vel late oblonga, 5—8 cm longa, 1,8—3 cm lata, coriacea, adulta margine basin versus setas numerosas aequaliter insertas gerentia. Nervi supra parce, subtus non vel vix prominentes. Sepala sub fructu 1—1,2 cm longa, 5—6 mm lata 40. *O. Kirkii* Oliv.
 - b. Folia chartacea usque subcoriacea, aequaliter dentata vel serrata.
 - α. Pedicelli supra partem $\frac{1}{3}$ inf., saepius versus partem $\frac{1}{2}$ articulati.
 - I. Folia 6—11 cm longa, acute serrata . . . 41. *O. leucophloeos* Hochst.
 - II. Folia 12—25 cm longa, grosse crenato-serrata 42. *O. ardisioides* Webb
 - β. Pedicelli infra partem $\frac{1}{3}$ inf. articulati.
 - I. Flores minutiusculi. Sepala sub anthesi 4—6 mm longa.
 1. Folia obovata, acute serrata. Nervi vnaeque utrinque manifeste prominentes. 43. *O. Stuhlmannii* Engl.
 2. Folia elliptica vel ovato-oblonga, plerumque subintegra. 44. *O. arborea* Burch.

3. Folia oblongo-lanceolata usque lanceolata, acute serrata. Rami abbreviati submultiflori 45. *O. natalitia* (Meisn.) Engl. [et Gilg]
- II. Flores majusculi vel magni. Sepala sub anthesi 1 cm longit. superantes.
1. Folia adulta membranacea vel subchartacea, ovalia vel ovali-oblonga.
 † Sepala sub fructu 1,8—2 cm longa 46. *O. prunifolia* Engl.
 †† Sepala sub fructu 2,5 cm longa 47. *O. royumensis* Gilg.
2. Folia adulta coriacea, magna vel maxima, late obovata 48. *O. citrina* Gilg
3. Folia adulta coriacea, lanceolata usque obovato-lanceolata.
 † Folia dentata vel serrata.
 * Sepala sub anthesi 1,5 cm longa, 6 mm lata, sub fructu 2 cm longa 49. *O. macrocarpa* Engl.
 ** Sepala sub anthesi 2—2,2 cm longa, 1—1,4 cm lata, sub fructu 2,5—2,7 cm longa.
 ⊙ Folia basi rotundata 50. *O. macrocalyx* Oliv.
 ⊙⊙ Folia basi cuneata 51. *O. splendida* Engl.
 †† Folia integerrima 52. *O. Carvalhi* Engl.
- E. Flores solitarii, rarissime bini ramis valde abbreviatis insidentes.
- a. Folia 8—15 cm longa, 4—5 cm lata. Sepala sub fructu 2,5 cm longa 53. *O. Staudtii* Engl. et Gilg
- b. Folia minora, 2—3 raro usque ad 5 cm longa.
 α. Sepala sub fructu 1,6—1,8 cm longa, 7—8 mm lata. Folia parva, acute serrata 54. *O. cinnabarina* Engl. et [Gilg]
 β. Sepala sub fructu 9—11 mm longa, 5—6 mm lata.
 I. Antherae filamenta longit. aequantes vel paullo superantes 55. *O. atropurpurea* DC.
 II. Antherae filamentis multo breviores.
 1. Folia ad basin rotundata 56. *O. monantha* Gilg
 2. Folia basi cuneata 57. *O. inermis* (Fk.) Schwfth.

4. *O. katangensis* De Wild.; frutex nanus caule terram non vel vix superante; foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, apice acutis, apice ipso manifeste cartilagineo-apiculatis, basin versus sensim in petiolum brevissimum cuneatis, coriaceis, utrinque nitidulis, toto margine remote et obsolete serratis, rarius in parte inferiore omnino integris, costa crassiuscula, nervis lateralibus numerosis angulo acuto abeuntibus margini longe subparallelis atque venis inter illos transversis numerosissimis angustissimeque reticulatis utrinque manifeste prominentibus; stipulis profunde laciniatis; floribus ramulos abbreviatis 2—4-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis elongatis basi vel paullo supra basin articulatis; fructu (nondum maturo mihi viso) basi sepalis post anthesin manifeste auctis sanguineis oblongis rotundatis circumdato atque reliquia staminum ∞ gerente, axi florali valde aucto

insidente, ut videtur semper 4-lobo; stylo elongato; stigmatе parvo subcapitato.

Blätter 11—14 cm lang, 1—1,5 cm breit, Blattstiel 4—5 mm lang. Stipeln 5 mm lang. Blütenstiele 3,5—4 cm lang. Kelchblätter (an der Frucht) 1,7—2 cm lang, 6—10 mm breit.

Oberes Congogebiet: Katanga, in der Umgebung von Lukafu (VERDICK n. 114).

Die »Frucht«, d. h. die hier offenbar mächtig anschwellende Fruchtachse, soll nach dem Sammler essbar sein.

Von dieser bisher noch nicht veröffentlichten Art erhielt ich vom Autor die Beschreibung im Correcturabzug und ein Bruchstück der Originalpflanze zugesandt. Ich konnte feststellen, dass zu *O. katangensis*, welche dem Autor nur in noch blattlosen Blütenexemplaren vorgelegen hatte, noch eine andere Pflanze von Katanga gehört, die mit Blättern und fruchtend gesammelt wurde. Von dieser wurde die obige Beschreibung angefertigt.

11. *O. Debeerstii* De Wild.; »frutex humilis 0,2—0,7 m altus«, ramis cortice griseo dense vel densissime lenticellosa haud desiliante instructis; foliis sub anthesi orientibus, novellis (tantum visis) stipulis linearibus acutis caducissimis instructis, lanceolatis vel potius oblanceolatis, apice acutis, basi longe vel longissime in petiolum brevem cuneatis, toto margine dentibus cartilagineis densissimis ornatis; floribus »flavidis« (ex DEKINDT) ramulos abbreviatis 1—4-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis brevibus sepala vix duplo longit. superantibus ad basin ipsam articulatis; sepalis obovato-oblongis rotundatis; petalis obovato-orbicularibus, basi longe et anguste unguiculatis, apice rotundatis sepala longit. subduplo superantibus; staminibus ∞ , filamentis filiformibus elongatis petalorum cr. $\frac{3}{5}$ longit. aequantibus, antheris ovalibus vel ovali-oblongis filamentorum vix $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ longit. aequantibus, longitudinaliter dehiscentibus; ovario ut videtur semper 5-lobo, stylo tenui stamina longit. manifeste superante; stigmatе parvo.

Die an den blühenden Exemplaren entwickelten Blätter sind noch sehr jugendlich, weich, 4—5 cm lang, werden jedoch sicher noch viel größer. Die blühenden Kurztriebe sind einander an den Enden der Zweige sehr genähert, so dass scheinbar reichblütige Inflorescenzen entstehen. Die Blütenstiele sind nur 7—10 mm lang. Die Knospen sind kurz vor dem Aufblühen 5 mm lang, 4 mm dick. Die Kelchblätter sind 5 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind 8—9 mm lang, 6 mm breit. Die Staubfäden sind 3—3,5 mm, die Antheren 1—1,3 mm lang.

Oberes Congogebiet: Katanga, Lukafu (VERDICK).

Angola: Malandsche (MECHOW n. 175. — Blühend im August).

Benguella: Huilla, bei Tyivingiro auf schwach buschiger sandiger Ebene, 1700 m ü. M. (DEKINDT n. 18. — Blühend im August).

Ich hatte diese Pflanze schon unter anderem Namen beschrieben, als ich durch DE WILDEMAN Originalexemplar und Beschreibung (im Correcturabzug) von *O. Debeerstii* erhielt. Da mein Material sehr reichlich ist und mir die DE WILDEMAN'sche Beschreibung in mancher Hinsicht ergänzungsbedürftig erscheint, ließ ich meine Beschreibung hier veröffentlichen.

O. micrantha Schwfth. et Gilg n. sp.; »frutex humilis usque metralis« dense divaricato-ramosus glaberrimus, ramis griseis cortice longit. fisso et desiliente instructis; foliis (sub anthesi enascentibus) adultis obovato-oblongis, apice rotundatis, rarius acutiusculis, basin versus sensim in petiolum brevem cuneato-angustatis, stipulis brevissimis lineari-lanceolatis caducissimis instructis, subcoriaceis utrinque opacis, toto margine manifeste dentatis (dentibus brevibus acutis cartilagineis), nervis lateralibus numerosis angulo subacuto abeuntibus demum curvatis et margini longe subparallelis, venis numerosissimis transversis et densissime reticulatis, nervis venisque utrinque alte prominentibus; floribus »roseis« ramulos abbreviatos 2—3-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis sepala paullo plus duplo longit. superantibus, ad basin ipsam articulatis; sepalis obovato-oblongis rotundatis; petalis sepala longit. paullo superantibus, obovato-orbicularibus, apice rotundatis, basi longissime unguiculatis; staminibus ∞ , filamentis filiformibus brevibus petalorum vix $\frac{1}{2}$ longit. aequantibus, antheris ovalibus vel ovali-oblongis filamentorum $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ longit. aequantibus, longitudinaliter dehiscentibus; ovario 5—8-lobo, stylo tenui elongato, stigmatem paullo capitato; fructibus toro manifeste aucto bacciformi sanguineo insidentibus basi sepalis post anthesin manifeste auctis sanguineis circumdatis obovatis, coriaceis rugosis nigrescentibus, paullo curvatis; semine . . . (numquam evoluto).

Ausgewachsene Blätter 7—10 cm lang, 1,6—3 cm breit, Blattstiel 3—4 mm lang. Blütenstiele 8—11 mm lang. Die Kelchblätter sind ca. 4,5 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind etwa 5,5 mm lang, 4 mm breit. Die Staubfäden sind 2—2,5 mm lang. Fruchtsiel 1,7—1,9 cm lang. Kelchblätter zur Fruchtzeit 1,2—1,3 cm lang, 7—8 mm breit. Einzelfrüchte 6 mm lang, 3—4 mm dick.

Ghasalquellengebiet: Dar Fertit, bei Dem Bekir (SCHWEINFURTH Ser. III. n. 95. — Fruchtend im Februar), am Gresse-Fluss (SCHWEINFURTH Ser. III. n. 96. — Blühend im Januar).

13. **O. fruticulosa** Gilg n. sp.; frutex humilis 20—30 cm altus, glaberrimus, trunco subterraneo apice ramos plures rectos virgatos ramulos paucos breves emittentes gerente, ramis griseis (verosimiliter assimulantibus), cortice ut videtur haud desiliente, lenticellis nullis; foliis . . . sub anthesi nondum evolutis; floribus ramulos abbreviatos 4—3-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis sepala 2—3-plo longit. superantibus basi ipsa articulatis; sepalis obovatis rotundatis; petalis sepala paullo superantibus obovato-orbicularibus apice rotundatis, basi longe unguiculatis; staminibus ∞ , filamentis filiformibus antheras ovaes vel oblongas longitudinaliter dehiscentes plus duplo longit. superantibus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato, stigmatem parce capitato.

Blütenstiele 6—12 mm lang. Kelchblätter etwa 3,5 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 4—5 mm lang, oben fast ebensoviel breit. Staubblätter im Ganzen etwa 2,5—3 mm lang.

Afrik. Seengebiet: Ukome, S.W. Creek Niansa (STUHLMANN n. 882. — Blühend im October).

Hierher gehört auch mit Sicherheit eine von SCOTT ELLIOT im tropischen Ostafrika gesammelte, mir leider ohne nähere Angaben vorliegende Pflanze.

14. *O. multiflora* DC. Prodr. I. 735.

Im Gegensatz zu VAN TIEGHEM (Journ. de Bot. XVI. p. 115 u. 119) konnte ich auf Grund eines außerordentlich umfangreichen Materiales feststellen, dass *O. multiflora* DC., eine in engen Grenzen variierende Art, über weite Gebiete des tropischen Westafrika verbreitet ist. *O. dubia* Guill. et Perr., von welcher mir prächtiges Originalmaterial aus dem Herb. Delessert vorlag, ist mit *O. multiflora* DC. sicher absolut identisch. Zu demselben Resultat gelangte ich hinsichtlich der übrigen »Arten« VAN TIEGHEM's, von welchen ich Exemplare untersuchen konnte (*O. Palisoti* v. T., *O. fragrans* v. T., *O. Mannii* v. T.): ich würde es nicht einmal für möglich halten, dieselben als Formen einer und derselben Art aufzustellen.

Meiner Auffassung nach ist *O. multiflora* verbreitet von Senegambien bis nach dem Congogebiet.

15. *O. Gilletiana* Gilg n. sp.; »frutex vel arbuscula« glabra, ramis brunneis densissime lenticellosis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis, basi breviter lateque cuneatis, coriaceis usque rigide coriaceis, toto margine aequaliter manifeste serratis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus numerosis angulo subacuto abeuntibus prope marginem inter sese curvato-conjunctis, venis numerosissimis transversis densissimeque reticulatis, nervis venisque supra alte prominentibus, subtus prominulis et sine lente vix conspicuis; floribus ramulos abbreviatos 6—8-nis terminantibus, pseudoracemosis, dense confertis; pedicellis subelongatis, sed post anthesin haud auctis ad basin fere ipsam articulatis; sepalis obovatis rotundatis; petalis sepala longit. valde superantibus obovatis, rotundatis, basi unguiculatis; staminibus ∞ filamentis filiformibus brevibus, antheris longitudinaliter dehiscentibus; ovario 5—7-lobo; stylo elongato, stigmate subcapitato; fructibus (immaturis tantum visis) basi sepalis valde auctis circumdatis, toro parum evoluto.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 6—9 cm lang, 2,2—3,4 cm breit. Blütentragende Kurztriebe 3—4 mm lang, Blütenstielchen 1,3—1,7 cm lang, an der Frucht nicht verlängert. Kelchblätter 5—5,5 mm lang, 3—4 mm breit. Blumenblätter etwa 8 mm lang, 5 mm breit.

Congogebiet: bei Kisantu (GILLET n. 968).

16. *O. Afzelii* R. Br. ex Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 319.

Von dieser Art lagen mir schöne Originalexemplare (Sierra Leone: AFZELIUS) vor. Dieselbe Pflanze wurde auch gesammelt von SCOTT ELLIOT unter n. 5350 in Sierra Leone bei Sulimania, ferner auch von SCHWEINFURTH im Ghasalquellengebiet (Land der Djur, bei der Seriba Kutschuk Ali: n. 1612, fruchtend im April; bei der großen Seriba Waudes Agat: n. 1686, fruchtend im Mai).

18. *O. congoënsis* Gilg n. sp.; »arbuscula« (ex GILLET) glaberrima, ramis griseo-nigrescentibus densissime lenticellosis; foliis sub anthesi enas-

centibus, adultis lanceolatis, rarius anguste obovato-lanceolatis, apice breviter lateque acuminatis, apice ipso rotundatis, basi longe in petiolum brevem cuneatis, chartaceis vel subcoriaceis, toto margine manifeste aequaliter serratis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus numerosissimis angulo subrecto abeuntibus prope marginem inter sese curvato-conjunctis, venis numerosissimis transversis densissimeque reticulatis, nervis venisque supra alte prominentibus, subtus prominulis et sine lente vix conspicuis; floribus ramulos abbreviatis 3—5-floros terminantibus, dense confertis ideoque pseudofasciculatis; pedicellis filiformibus subelongatis, post anthesin haud auctis; sepalis oblongis vel ovali-oblongis, rotundatis; petalis sepala longit. subduplo superantibus obovato-orbicularibus, apice rotundatis, basi longe vel longissime unguiculatis; staminibus petalorum $\frac{1}{2}$ longit. aequantibus, filamentis filiformibus quam antherae oblongae sesquolongioribus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato stamina longit. valde superante, stigmatate capitato-incrassato; fructibus basi sepalis manifeste auctis sanguineis ornatis, toro manifeste evoluto insidentibus, nigris, coriaceis vel rigide coriaceis, laevibus, nitidis, ovatis, lateraliter paullo compressis; seminibus . . . (numquam evolutis).

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 5—13 cm lang, 1,3—2,5 cm breit. Blütenstiele 1,1—1,3 cm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 7—7,5 mm lang, 4—5 mm breit. Kelchblätter an der Frucht 11—12 mm lang, 5—6 mm breit. Einzelfrüchte 7—8 mm lang, 3—4 mm dick.

Congogebiet: an den Catarakten (LAURENT), im Bassin de la Usele (BUTAYE. — Im October mit unreifen Früchten), bei Kimuenza (GILLET. — Im November mit reifen Früchten), bei Kisantu (GILLET), zwischen Dembo und Kisantu (GILLET n. 592. — Blühend im October), zwischen Dembo und dem Koango (BUTAYE n. 1483).

Var. *microphylla* Gilg; differt a typo foliis multo minoribus (3—6 cm longis, 1—1,5 cm latis), fructibus paullo minoribus breviter pedicellatis.

Congogebiet: Kisantu (GILLET n. 153).

20. *O. Schweinfurthiana* F. Hoffm.

Diese schöne und charakteristische Art ist mir außer aus dem Ghasalquellengebiet und dem Seengebiet noch bekannt geworden aus dem Nyassaland (BUCHANAN n. 594, Ungoni: BUSSE n. 874 u. 728), andererseits aber auch aus dem Oberen Congogebiet (Katanga: VERDICK n. 112 u. 313) und aus Oberguinea (Togo: BAUMANN n. 473, Lagos: ROWLAND). Es ist dies ein Beweis dafür, dass einzelne Arten von *Ochna* einen weiten Verbreitungsbezirk besitzen, während allerdings die meisten recht localisiert auftreten.

22. *O. polyneura* Gilg n. sp.; »frutex humilis vel usque ad 4 m altus inaequaliter ramosus, glaberrimus, ramis griseo-flavescentibus, cortice dense lenticellosa mox longitudinaliter solubili; foliis sub anthesi subadultis,

obovatis, apice acutis, basi sensim in petiolum brevem cuneato-angustatis, adultis subchartaceis, utrinque nitidulis, toto margine aequaliter manifeste serrulatis, nervis lateralibus venisque numerosissimis angustissimeque reticulatis supra subtusque aequaliter manifeste eleganter prominentibus; floribus »flavescentibus, fragrantibus«, in racemos 6—9-flores laxiusculos ebracteatos dispositis, longissime pedicellatis, pedicello filiformi in parte $\frac{1}{3}$ inf. articulato; sepalis obovatis acutis; petalis late obovatis, apice rotundatis, basi longe unguiculatis, sepala longit. subduplo superantibus; staminibus ∞ (ultra 20), filamentis filiformibus elongatis antheras longitudinaliter dehiscentes oblongo-lineares longit. manifeste superantibus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato, stigmatibus crasse capitato.

Blattstiele 2—3 mm lang, Spreite 5—7 cm lang, 1,5—2,5 cm breit. Blütenstiele im ganzen 2,5—3,3 cm lang, davon beträgt der Teil unter der Gliederungsstelle, welcher nach dem Abfallen der Blüten an der Blütenstandsspindel stehen bleibt, etwa 6—10 mm. Kelchblätter etwa 6 mm lang, 3,5 mm breit. Blumenblätter 9—10,5 mm lang, oben 7 mm breit.

Deutsch-Ostafrika: im Gebiet des Mbarangandu, auf Sandboden im Brachystegienwald (BUSSE n. 674 u. 684. — Blühend im December).

23. *O. densicoma* Engl. et Gilg n. sp.; »arbor alta coma densissima pulchra«, glaberrima, ramis griseo-nigrescentibus dense lenticellosis; foliis oblongis, apice breviter lateque acuminatis, apice ipso rotundatis, basin versus sensim cuneatis vel rotundato-cuneatis, adultis subchartaceis, utrinque nitidis, toto margine aequaliter manifeste serrulatis, nervis lateralibus utrinque numerosis (cr. 20) costae subrectangulariter insidentibus inter sese subparallelis atque venis numerosis pulcherrime reticulatis utrinque aequaliter alte prominentibus; floribus »flavescentibus (sepalis viridibus«) in apice ramorum abbreviatorum in racemos 10—14-flores densos confertis, longissime pedicellatis, pedicello in parte $\frac{1}{6}$ inf. manifeste articulato; sepalis magnis ovato-oblongis acutiusculis; petalis . . .; staminibus ∞ (ultra 20), filamentis elongatis sepalorum $\frac{3}{5}$ longit. aequantibus, antheris . . .; stylo elongato, valido, stigmatibus crasse capitato nigro; ovario 5-lobo (an semper?).

Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreite 8—12 cm lang, 3—4 cm breit. Blütenstiele im ganzen 3—3,5 cm lang, davon beträgt der Teil unterhalb der Gliederungsstelle 4—5 mm. Kelchblätter (gleich nach der Blütezeit!) 12 mm lang, 5—6 mm breit.

Usambara: Derema, im Urwald auf verwittertem Granitboden, 800 m ü. M. (SCHEFFLER n. 169. — Blühend im December).

24. *O. Holstii* Engl. in Engler, Pflanzenw. Ostaf. C. 273.

Syn.: *O. acutifolia* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 433.

Diese Art ist in den Gebirgsländern Ostafrikas sehr verbreitet. Sie liegt mir in sehr reichem und vollständigem Material vor aus dem ganzen Usambara, so vom Mbalu-Land, 1800 m ü. M. (HOLST n. 2601), Kwai, 1600 m ü. M. (ALBERS n. 312, 319, EICK n. 271), Wambugu-Land, 1900 m ü. M. (BUCHWALD n. 350, 410, 454), aus dem Ulugurugebirge, vom N'ghweme, 1000 m ü. M. (STUHLMANN n. 8852), und endlich von den Ge-

birgen des Nyassalandes, so vom Mt. Malosa, 1300—2000 m ü. M. (WHYTE, BUCHANAN n. 749).

O. Holstii ist ein hoher, schöner Baum, der in Usambara Ngiti heißt und aus dessen Holz die Trommeln der Wambugu geschnitzt werden.

25. *O. hylophila* Gilg n. sp.; »frutex 30 cm altus« manifeste ramosus, glaberrimus, ramis brunneis, dense lenticellosis; foliis sub anthesi enascentibus, sed mox subadultis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi longe in petiolum brevissimum cuneato-angustatis, chartaceis, toto margine aequaliter serratis, utrinque nitidulis, nervis . . . (nondum satis adultis!); floribus »flavidis« in racemos multifloros subelongatos sessiles laxiusculos dispositis, longe pedicellatis, pedicellis filiformibus in parte $\frac{2}{5}$ inf. vel in parte $\frac{1}{2}$ manifeste articulatis; sepalis obovatis rotundatis; petalis quam sepala sesquolongioribus, late vel latissime obovatis, apice rotundatis, basi angustissime unguiculatis; staminibus ∞ , filamentis filiformibus elongatis antheras ovaes breves longit. triplo vel quadruplo superantibus; ovario 5—6-lobo; stylo elongato, stigmatate crasse capitato, nigro.

Blattstiel (des noch nicht völlig ausgebildeten Blattes!) etwa 3 mm lang, Spreite 5—8 cm lang, 1—1,6 cm breit. Blütenstielchen im ganzen etwa 2,5 cm lang, davon beträgt der Teil unterhalb der Gliederungsstelle 1,1—1,3 cm. Die Blütentrauben werden bis 3 cm lang. Die Kelchblätter sind 6—7 mm lang, 3—4 mm breit. Die Blumenblätter sind 11—12 mm lang, 5—6 mm breit.

Deutsch-Ostafrika: Mampyui-Straße an der Grenze von Ost-Ungoni, an sonnigen Stellen am Rande des Brachystegienwaldes, auf sandigem Lehmboden (BUSSE n. 732. — Blühend im December).

27. *O. Buettneri* Engl. et Gilg n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus« glaberrimus, ramis nigrescentibus vel nigris; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice longiuscule lateque acuminatis, apice ipso subacuto, basi sensim in petiolum brevem angustatis, chartaceis vel subcoriaceis, elasticis, margine in parte $\frac{1}{4}$ inf. integris sed in parte superiore regulariter obsolete vel obsolete spinuloso-serratis (serraturis appressis), utrinque nitidulis vel subtus potius nitidis, nervis lateralibus numerosis angulo subacuto abeuntibus inter sese parallelis, venis numerosissimis transversis et angustissime reticulatis, nervis venisque supra alte, subtus parce prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in paniculas (rarius racemos) multifloras ampliusculas ebracteatas subconfertas dispositis, manifeste pedicellatis, ad basim ipsam articulatis; sepalis oblongis rotundatis; petalis anguste oblongis, sepalis aequilongis sed angustioribus, apice rotundatis; staminibus cr. 20, filamentis brevissimis quam antherae lineares elongatae apice biporosae 4-plo brevioribus; stylo elongato apice breviter 8—9-lobo, lobis apice stigmata subpunctiformia gerentibus; ovario 8—9-lobo; fructibus maturis basi sepalis verosimiliter sanguineis post anthesin manifeste auctis ornatis, mericarpiis 1—2 tantum pro flore evolutis hippocrepicis, nigris, nitidis, striolatis, exocarpio chartaceo.

Blattstiel etwa 2 mm lang, Blattspreite 6—13 cm lang, 2—4 cm breit. Blütenstielchen 9—12 mm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 5 mm lang, 2,5 mm breit. Staubfäden 4 mm lang, Antheren 4 mm lang. Fruchtkelch 4,3—4,6 cm lang, 8—10 mm breit. Einzelfrüchte etwa 9 mm lang, 7—8 mm dick.

Congogebiet: Stanley pool, bei Leopoldville (BÜTTNER n. 33. — Im October eben verblüht; SCHLECHTER n. 12521. — Fruch tend im Juni; DUCHESNE n. 21), Mission Cabra (TILMAN n. 55), in der Gegend von N'Dembo (GILLET), bei Kimuenza (GILLET n. 1661).

28. *O. padiflora* Gilg n. sp.; »frutex glaberrimus 1—1,7 m altus divaricato-ramosus, ramis horizontalibus vel pendulis« nigrescentibus longitudinaliter striolatis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, manifeste late acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneato-angustatis (stipulis filiformibus elongatis diu persistentibus), membranaceis, utrinque opacis, toto margine aequaliter manifeste serratis (serraturis superioribus plerumque spinulosis), nervis lateralibus utrinque 12—15 tantum angulo subacuto abeuntibus, venis numerosissimis transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter parce prominulis; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in paniculas laxas elongatas submultifloras dispositis, paniculae cymulis semper 2—3-floris, pedicellis filiformibus subelongatis; sepalis ovatis, apice rotundatis; petalis obovato-spathulatis, apice rotundatis, basin versus sensim late angustatis; staminibus ultra 20, filamentis filiformibus antheras lineares apice biporosas longit. aequantibus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato, stamina superante; stigmatate crasse capitato parce vel obsolete lobulato.

Blattstiel etwa 3 mm lang, Spreite 7—12 cm lang, 2—3,6 cm breit. Nebenblätter bis 4,8 cm lang. Blütenstände im ganzen 5—8 cm lang, Blütenstielchen 8—12 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 4 mm lang, 2,5—3 mm breit. Staubfäden und Antheren je fast 2 mm lang. Griffel 5 mm lang.

Angola: Golungo Alto, an schattigen Plätzen bei Wasserfällen am Gebirge von Alto Queta (WELWITSCH n. 4596. — Blühend im October).

Diese Art wurde von WELWITSCH und später auch von HIERN (in WELWITSCH Plants I. p. 120) als *O. membranacea* bestimmt. Die beiden Arten sind ja auch sicher mit einander verwandt, ganz bestimmt jedoch nicht identisch. Ob auch eine andere von WELWITSCH gesammelte Pflanze (n. 4601), welche HIERN (l. c. p. 120) als *O. membranacea* var. *rubescens* Hiern beschreibt, zu *O. padiflora* gehört, wage ich nicht mit Bestimmtheit zu entscheiden, da das mir vorliegende Material weder Blüten noch Früchte trägt. In den Blättern stimmen die beiden Pflanzen jedoch völlig überein.

29. *O. Gilgiana* Engl. n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus«, glaberrimus, ramulis nigrescentibus, longitudinaliter striolatis; foliis oblongis vel oblongo-obovatis, rarius anguste oblongis, apice longe, anguste, acutissime acuminatis, basi sensim late angustatis, saepius subrotundatis, membranaceis vel anguste membranaceis, utrinque opacis, toto margine aequaliter obsolete serrulatis, serraturis infimis saepius vix conspicuis, superioribus subcartilagineis, numquam spinulosis, nervis lateralibus utrinque 14—16 tantum subrectangulariter abeuntibus, venis numerosissimis transversis et angu-

stissime reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter prominulis; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in paniculas multifloras elongatas densas dispositis, paniculae cymulis semper 5—7-floris, pedicellis filiformibus subelongatis; sepalis oblongis, apice rotundatis; petalis obovato-spathulatis, apice rotundatis, basin versus sensim late angustatis, quam sepala manifeste longioribus; staminibus ultra 20, filamentis filiformibus antheras lineares apice biporosas longit. aequantibus; ovario 5—8-lobo, stylo elongato apice manifeste 5—8-lobo, lobis stigmata punctiformia gerentibus.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 11—16 cm lang, 2,5—5,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 7—9 cm lang, Blütenstielchen 7—9 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 5—5,5 mm lang, 3 mm breit. Staubfäden und Antheren etwa 2 mm lang.

Kamerun: Bipinde bei Mimfia, als Unterholz im Urwald (ZENKER n. 2336. — Blühend im März).

30. *O. mossambicensis* Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. p. 88, t. 16.

Diese Art ist in den Steppengebieten Ostafrikas, von Witu durch ganz Deutsch-Ostafrika bis nach Mossambik verbreitet. Sie ist stets sehr leicht an ihrem dichten, strauchförmigen Blütenstand zu erkennen.

Hierher gehören folgende Synonyme:

O. Fischeri Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XVII. 78.

O. purpureocostata Engl. in Engler, Pflanzenwelt Ostaf. C. 273.

38. *O. Holtzii* Gilg n. sp.; »frutex usque ad 2 m altus«, glaberrimus, ramulis griseis; foliis oblongis usque oblongo-lanceolatis, apice acutis et acumine filiformi elongato notatis, basi cuneatis, membranaceis usque subchartaceis, integris subintegrisve, sed basi vel prope basin setas utrinque 3—5 elongatas apice glanduloso-incrassatas gerentibus, supra nitentibus, subtus opacis vel nitidulis, nervis lateralibus numerosis subrectangulariter costae insidentibus, venis numerosissimis transversis, rarius reticulatis, nervis venisque supra manifeste prominentibus, subtus prominulis; floribus »flavidis« in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, pedicellis filiformibus elongatis; sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis; petalis sepala manifeste longitudine superantibus, late obovatis, apice rotundatis, basin versus sensim manifeste angustatis; staminibus ∞ (15—20), filamentis elongatis, antheris linearibus apice biporosis filamenta longit. manifeste superantibus; ovario ut videtur semper 5-lobo; stylo elongato antheras valde superante, apice in ramos paucos minimos soluto; fructibus basi sepala sanguinea vix vel paullo post anthesin aucta gerentibus; mericarpiis toro incrassato insidentibus, ovalibus prope basin insidentibus, exocarpio nitido viridi-nigrescente coriaceo.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 2,5—6 cm lang, 1—2 cm breit, basale Drüsenhaare etwa 3 mm lang. Kurztriebe höchstens 2—3 mm lang. Blütenstiele etwa 2 cm lang. Kelchblätter 1—1,3 cm lang, 5 mm breit. Blumenblätter etwa 1,5 cm lang,

oben 8—9 mm breit. Staubfäden etwa 4 mm lang, Antheren 5—6 mm lang. Griffel 13—14 mm lang. Kelchblätter nach der Blütezeit kaum vergrößert. Torus etwa 3 mm hoch. Teilfrüchte etwa 6 mm lang, 3—4 mm dick.

Sansibarküste: im Sachsenwald bei Dar-es-Salaam, auf Sandboden an dicht bestandenen Stellen (HOLTZ n. 356 u. 334. — Blühend im November, fruchtend im December).

Mafia-Insel: an der Ostküste im Buschpori, auf Sandboden oberhalb des Strandes (BUSSE n. 445. — Fruchtend im November).

39. *O. Thomasiana* Engl. et Gilg n. sp.; »frutex« glaberrimus, »ramis laevibus« brunneis vel griseo-brunneis, lenticellosis; foliis ambitu ovatis, apice acutis et acumine elongato filiformi subpungente notatis, basi manifeste cordatis, petiolo brevissimo incrassato, coriaceis usque rigide coriaceis, integris subintegrisve, sed junioribus margine setas numerosas, adultis prope basin setas paucas (utrinque 5—8) elongatas apice parce incrassatas (glandulosas) gerentibus, utrinque opacis, vix nitidulis, nervis numerosis subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis transversis angustissimeque reticulatis utrinque subaequaliter parce prominulis; floribus »flavidis« in apice ramulorum abbreviatorum saepius in apice caulis confertorum solitariis vel binis, longiuscule pedicellatis; sepalis ovato-oblongis acutiusculis sub anthesi reflexis; petalis quam sepala sesquolongioribus, late obovatis, apice rotundatis, basin versus sensim cuneato-angustatis; staminibus ∞ (ultra 20) filamentis filiformibus antheras elongatas filiformes apice biporosas longit. aequantibus; stylo columnari elongato antheras valde superante apice in ramos reflexos longiusculos apice stigmatiferos soluto; ovario multilobo; fructu basi sepala paullo aucta sanguinea gerente; mericarpiis toro valde incrassato insidentibus, oblongis, prope basin insertis, exocarpio viridi nigrescente nitido, laevi, coriaceo.

Blattstiel 1 bis höchstens 2 mm lang und ebenso dick, Spreite 3—5 cm lang, 1,3—2,5 cm breit, Borstenhaare 2—3 mm lang. Kurztriebe 4—6 mm lang. Blütenstiele 1,3—1,7 cm lang. Kelchblätter 1,1—1,2 cm lang, 6—7 mm breit. Blumenblätter etwa 18 mm lang, 8—9 mm breit. Staubfäden und Antheren je etwa 4 mm lang. Griffel etwa 11—12 mm lang, Griffeläste etwa 1,5 mm lang. Fruchtkelch 1,6 cm lang, 7—8 mm breit. Einzelfrüchte 9—10 mm lang, 5—6 mm dick.

Sansibarküste: Lamu, auf Dünen 4 m ü. M. (THOMAS n. 192. — Blühend und fruchtend im April).

40. *O. Kirkii* Oliv. in Oliv. Fl. trop. Afr. I. 347.

Da mir das Original (Rovuma-river: KIRK) nicht vorlag, galten für mich als typische Exemplare zwei handschriftlich von OLIVER als *Ochna Kirkii* bestimmte Pflanzen, von denen die eine in der »Prov. Zanguebar« von KIRK, die andere bei Mombassa von THOS. WAKEFIELD gesammelt wurden. Mit diesen Exemplaren stimmen vollständig überein die Pflanzen, welche ENGLER (in Pflanzenwelt Ostaf. C. p. 273) als *O. ciliata* var. *Hildebrandtii* Engl. beschrieben hat, die eine auf der Insel Mombas von HILDE-

BRANDT unter n. 1998, die andere auf der Insel Kirui bei Muoa von HOLST unter n. 3071 gesammelt.

47. *O. rovumensis* Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis, glaberrimus, ramis griseis lenticellosis; foliis oblongis, apice acutis vel saepius breviter lateque acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneatis, membranaceis, margine regulariter obsolete serratis, utrinque opacis, nervis lateralibus numerosis subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis pulcherrime reticulatis supra manifeste prominentibus, subtus prominulis; floribus . . . in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, ramulis abbreviatis saepius ad ramos racemoso-approximatis, pedicello elongato; fructu basi sepalis post anthesin valde auctis maximis sanguineis reliquiisque staminum ∞ (ultra 40, filamentis elongatis) instructo, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis; toro elevato.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 4—7 cm lang, 1,5—2,8 cm breit. Fruchtsiel 1,7—2 cm lang. Fruchtkelchblätter 2,5—3 cm lang, 1,5—1,6 cm breit. Staubfäden 6—7 mm lang. Einzelfrüchte (noch nicht völlig reif) oval, an der Basis angeheftet, schwarz, glatt.

Mossambikgebiet: bei Makotschera am Rovuma (BUSSE n. 1298. — Fruchtend im Februar).

48. *O. citrina* Gilg n. sp.; »frutex humilis 30—35 cm altus« glaberrimus, ramis brunneis laevibus; foliis obovatis, apice rotundatis vel subrotundatis, basin versus sensim in petiolum brevissimum crassissimum cuneato-angustatis, (sub anthesi) coriaceis, toto margine aequaliter spinulososerratis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus utrinque 15—20 subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis transversis pulcherrimeque reticulatis supra manifeste prominentibus, subtus prominulis; floribus »citrinis« in apice ramulorum pauci, ramulis saepius paniculiformi-collectis, pedicellis brevibus; sepalis oblongis rotundatis; petalis sepala longit. manifeste superantibus late obovatis, apice rotundatis, basin versus sensim cuneato-angustatis; staminibus ∞ (ultra 25), filamentis crassiusculis quam antherae crasse lineares apice biporosae manifeste brevioribus; stylo columniformi valde elongato apice in ramulos numerosos brevissimos stigmatiferos soluto.

Blattstiel 2—3 mm lang und ebenso dick, Spreite 13—15 cm lang, 6—8 cm breit. Blütenstiele etwa 1 cm lang. Kelch 11—12 mm lang, 4—5 mm breit. Blumenblätter 14—15 mm lang, 8—9 mm breit. Staubfäden 3—4 mm, Antheren 5 mm lang. Griffel etwa 11—12 mm lang.

Sansibarküste: bei Mtama, Bezirk Lindi, auf Sandboden im lichten Myombowald (BUSSE n. 1114. — Blühend im März).

53. *O. Staudtii* Engl. et Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis divaricato-ramosus, ramis brunneo-nigrescentibus dense lenticellosis; foliis magnis pulchris obovato-oblongis, manifeste petiolatis, apice longiuscule anguste acute acuminatis, basi subcuneatis, chartaceis, toto margine acute dense serrulatis, utrinque nitidis vel nitidulis, nervis lateralibus utrinque

15—20 subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis transversis atque dense reticulatis utrinque aequaliter alte prominentibus; stipulis lineari-lanceolatis, subcoriaceis, persistentibus, ad basin ramorum saepius dense confertis; floribus... in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, breviter pedicellatis; fructu basi sepalis post anthesin valde auctis magnis vel maximis sanguineis reliquiisque staminum ∞ instructo, sepalis ovato-lanceolatis acutis; toro elevato; mericarpiis oblongis basi insertis, exocarpio nigro nitido laevi, coriaceo; semine recto.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 8—15 cm lang, 4—6 cm breit. Stipeln 6—10 mm lang. Kurztriebe 4—6 mm lang. Fruchstiel etwa 4 cm lang. Fruchtkelchblätter 2,3—2,5 cm lang, 7—8 mm breit. Einzelfrüchte 1—1,4 cm lang, 6 mm dick.

Kamerun: Johann-Albrechtshöhe, im Urwalde (STAUDT n. 947. — Fruchtend im April).

56. *O. monantha* Gilg n. sp.; »frutex usque metralis divaricato-ramosus ligno duro«, glaberrimus, ramis griseis, densissime lenticellosis; foliis sub anthesi enascentibus (mihi visis subadultis) parvis ovalibus, apice subrotundatis, basi rotundatis, breviter petiolatis, margine aequaliter obsolete serrulatis; floribus »flavidis in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, pedicellis filiformibus subelongatis; sepalis ovatis, rotundatis; petalis sepala longit. subduplo superantibus, latissime obovatis, apice rotundatis vel retusis, basin versus longe vel longissime angusteque unguiculatis; staminibus ∞ (ultra 30), filamentis filiformibus elongatis antheras oblongas apice biporosas longit. plus duplo superantibus; stylo columniformi antheras haud superante apice in ramulos numeros reflexos breves soluto; ovario 5-lobo.

O. atropurpurea Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXX. 356.

Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreite 1,8—2,3 cm lang, 1,1—1,4 cm breit. Blütenstiel 1,3—1,4 cm lang. Kelchblätter etwa 5,5 mm lang, 3—4 mm breit. Blumenblätter 11—12 mm lang, 8—9 mm breit, Nagel etwa 4 mm lang, kaum 1 mm breit. Staubfäden 3 mm lang, Antheren 1—1,2 mm lang. Griffel etwa 4 mm lang.

Uhehe: am Lukosse-Flusse, auf hügeliger, trockener Steppe um 800 m ü. M. (GOETZE n. 476. — Blühend im Januar).

Massaisteppe: in der Steppe zwischen Kilimandscharo und Meru (MERKER). — Einheim. Name (in der Massaisteppe): en gadardar.

Wenn nicht dieselbe, so doch eine sehr nahe verwandte Art wurde von PASSARGE im Betchuana-Land bei Palapye, leider in nicht völlig ausreichenden Exemplaren (n. 102), gesammelt.

57. *O. inermis* (Forsk.) Schwfth.

Syn.: *Evonymus inermis* Forsk. Fl. Aegypt.-arab. p. 204.

Ochna parvifolia Vahl. Symb. Bot. I. p. 33.

O. Rivae Engl. in Ann. R. Ist. Bot. Roma VII. 21.

Diese schöne Art liegt mir in sehr reichlichem Material aus Abyssinien, Harar und aus Arabien vor.

Ouratea Aubl.

Ganz genau wie in Central- und Südamerika bilden auch im tropischen Afrika die Arten dieser Gattung eine sehr eng verknüpfte, lange Kette von Gliedern. Während man aber in Amerika diese Glieder schon längst als Arten erkannte und beschrieb (vergl. ENGLER in Mart. Fl. Brasil. XII. 2, 298, URBAN in Symb. Antill. I. 362), fasste man bis vor kurzem in Afrika den weitaus größten Teil des allmählich immer umfangreicher werdenden Materials als Varietäten und Formen einer fingierten Art »*O. reticulata*« zusammen, neben welcher nur noch einigen sehr abweichenden Typen das Speciesrecht zuerkannt wurde.

Vor kurzem beschrieb nun DE WILDEMAN in verschiedenen Publicationen¹⁾ eine Reihe von *Ouratea*-Arten, welche, wie ich aus den Diagnosen erkannte, sämtlich in die engere Verwandtschaft der »*O. reticulata*« gehörten. Das mir übersandte Originalmaterial, sämtlich aus dem Congogebiet, bewies mir nach eingehender Untersuchung schlagend, dass hier thatsächlich ausgezeichnet charakterisierte Arten vorliegen und dass es in keiner Weise zu rechtfertigen wäre, diese einer derselben als Varietäten oder Formen zu subsummieren. Genau dasselbe Resultat ergab die genaue Untersuchung des außerordentlich reichhaltigen Materials des Berliner Botanischen Museums.

In Blatt-, Blütenstands- und Fruchtverhältnissen, aber auch in der Blütengröße zeigen die oft sehr zahlreichen, mir vorliegenden Exemplare desselben oder verwandter pflanzengeographischer Gebiete so viel durchaus Übereinstimmendes und sind von den übrigen Typen der Gattung so scharf geschieden, dass an ihrem Artcharakter nicht gezweifelt werden kann.

O. reticulata (P. B.) Engl., deren Original mir in liebenswürdigster Weise durch meinen Freund Dr. J. BRIQUET, Director des Herb. Delessert in Genf, mitgeteilt wurde, hat sich, wie später noch genauer angeführt werden wird, als eine Art von sehr begrenzter Verbreitung erwiesen.

Im folgenden gebe ich einen möglichst genauen Schlüssel der Arten von *Ouratea* und eine Aufzählung der neuen Arten. Ich werde versuchen, die Beschreibungen so kurz und präzise wie nur möglich zu machen, um nicht ständig gleiche Verhältnisse wiederholen zu müssen. Denn das ist ja für alle Arten von *Ouratea* gemeinsam, dass die Ausgestaltung der Blüte eine überaus gleichmäßige ist.

Clavis specierum.

Sect. I. **Calophyllae** Engl. Foliorum nervi numerosissimi paralleli valde approximati, nervis venisque haud diversis.

1) DE WILDEMAN in Bull. Soc. roy. botan. Belgique XXXVIII. 2, p. 22; Reliquiae Dewevreanae p. 36.

- A. Stipulae breviter ovato-triangulares, obsoletae vel mox deciduae.
- a. Pedicelli articulati.
- α. Flores apice pedunculi manifeste dilatati subumbellati numerosi. Pedicelli sepala longit. duplo superantes 4. *O. subumbellata* Gilg
- β. Flores in inflorescentias laxas racemosas vel paniculatas dispositi.
- I. Folia obovato-oblonga, 12—20 cm longa, 3,5—6 cm lata.
1. Inflorescentiae 18—20 cm longae. Pedicelli 1,6—1,8 cm longi. Nervi utrinque paullo prominentes 2. *O. stenorrhachis* Gilg
2. Inflorescentiae 6—9 cm longae. Pedicelli vix 1 cm longi. Nervi utrinque manifeste prominentes 3. *O. Buchholzii* Gilg
- II. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, 5—7 raro usque ad 15 cm longa, 2—3 raro usque ad 4 cm lata.
1. Pedicelli pars supra articulationem sepala longit. aequans vel paullo superans.
- † Folia breviter late acuminata, nervis vix prominulis 4. *O. leptoneura* Gilg
- †† Folia apice sensim acute cuneata, nervis utrinque valde prominentibus 5. *O. acutissima* Gilg
2. Pedicelli pars supra articulationem sepala plus duplo longit. superans.
- † Inflorescentiae breves, 2—3-florae, ad apicem ramorum densiuscule vel dense confertae 6. *O. refracta* De Wild. et [Th. Dur.
- †† Inflorescentiae valde elongatae, solitariae ex axillis bractearum parvarum enascentes 7. *O. myrioneura* Gilg
- b. Pedicelli exarticulati, i. e. ad basin ipsam articulati.
- α. Flores longe pedicellati ad apicem ramorum in racemos 2—3-floros dispositi, pedunculo 2—4 mm tantum longo 8. *O. pauciflora* Gilg
- β. Pedicelli sepala non vel paullo longit. superantes. Flores in inflorescentias multifloras racemosas raro paniculatas dispositi.
- I. Folia breviter acuminata, coriacea, maxima, 14—22 cm longa, 5—8 cm lata. Rhachis manifeste dilatata. Flores magni. Sepala sub fructu 11—12 mm longi 9. *O. calophylla* Hook. f.
- II. Folia longissime et anguste acuminata, subcoriacea vel chartacea, multo minora quam in spec. praecedente. Florum rhachis non vel vix dilatata.
1. Flores in inflorescentias breves apice subumbellatas conferti. Folia parva 6—9 cm longa, 1,5—3 cm lata. Inflorescentiae foliis semper breviores 10. *O. affinis* Hook. f.

2. Flores in racemos elongatos aequales
folia longit. aequantes vel superantes dis-
positi. Folia quam in specie praecedente
manifeste majora 11. *O. Arnoldiana* De Wild.
- B. Stipulae filiformes vel potius setaceae, elongatae,
persistentes 12. *O. febrifuga* Engl. et Gilg [et Th. Dur.]
- Sect. II. **Reticulatae** Engl. Nervi laterales venis multo
validiores, inter sese distantes, quam in Sect. I. multo
pauciores.
- A. Folia magna vel maxima. Nervi laterales I. ord.
numerosi, validi, costae subrectangulariter insidentes,
venis iterum semper nervis \pm rectangulariter im-
positis.
- a. Flores in inflorescentias apicales multifloras co-
rymbosas dispositi. Folia apice latiuscula, basin
versus sensim manifeste angustata, sed basi ipsa
iterum dilatata. 13. *O. Duparquetiana* Baill.
- b. Flores in inflorescentias pseudo-racemosas sim-
plices, rarissime basi paullo ramosas dispositi.
Folia basi rotundata vel cordata.
- α . Folia coriacea basin versus sensim angustata,
basi ipsa rotundata. Flores parvi, in racemum
longipedunculatum densissimum collecti . . . 14. *O. Zenkeri* Engl. et Gilg
- β . Folia coriacea, oblongo-obovata, basin versus
angustata, sed basi iterum valde auriculato-
dilatata, basi ipsa manifeste cordata. Flores
quam in specie praeced. majores, in racemum
densissimum longipedunculatum collecti . . . 15. *O. Mannii* (Oliv.) Engl.
- γ . Folia subchartacea usque chartacea, oblanceo-
lata, inferne sensim angustata, sed basi iterum
manifeste auriculato-dilatata, basi ipsa rotundata
vel obtusata. Flores majusculi in racemum
longissimum laxum collecti 16. *O. elongata* (Oliv.) Engl.
- c. Flores in inflorescentias magnas vel maximas,
valde ramosas, pseudopaniculatas dispositi. Folia
basi \pm cuneata, rarius subrotundata.
- α . Folia 26—35 cm longa, 7—10 cm lata. Ala-
bastra paullo ante anthesin 6 mm longa,
4 mm lata. Sepala chartacea 17. *O. calantha* Gilg
- β . Folia 40—60 cm longa, 12—16 cm lata. Ala-
bastra paullo ante anthesin 8—9 mm longa,
6 mm lata. Sepala coriacea. 18. *O. umbricola* Engl. et Gilg
- B. Folia multo minora quam in sect. A., nervis late-
ralibus I. ord. paucioribus angulo acuto costae in-
sidentibus, venis numerosis omnibus costae subrect-
angulariter impositis.
- a. Flores in fasciculos axillares paucifloros dispositi.
Folia margine ciliis longis instructa 19. *O. axillaris* (Oliv.) Engl.
- b. Flores in inflorescentias pseudoracemosas, rarissi-
me basi parce ramosas dispositi.

- α. Folia lanceolata usque anguste lanceolata apice acuta, basi cuneata.
- I. Folia subcoriacea, 4—6 cm longa. Pedicelli floribus longiores 20. *O. Dusenii* Engl. et Gilg
- II. Folia coriacea 7—12 cm longa. Pedicelli floribus manifeste breviores 21. *O. Conrauana* Engl. et Gilg
- β. Folia oblonga usque oblongo-lanceolata, maxima, 14—30 cm longa, 5—8 cm lata, rigide coriacea. Flores in inflorescentiis densis hinc inde basi ramosis 22. *O. coriacea* De Wild. et [Th. Dur.
- γ. Folia oblongo-lanceolata, membranacea usque chartacea, nervis lateralibus 12—14-jugis supra valde prominentibus. Flores in pseudoracemos densos longipedunculatos dispositi. 23. *O. congesta* (Oliv.) Engl.
- δ. Folia oblongo-lanceolata, membranacea usque chartacea, nervis lateralibus validioribus 6—7-jugis supra immersis, subtus valde prominentibus. Flores in pseudoracemos paucifloros laxos dispositi 24. *O. pellucida* De Wild. et [Th. Dur.
- ε. Folia ovalia usque oblonga.
- I. Stipulae persistentes numerosas, ad basin inflorescentiarum atque hinc inde ad ramos dense confertae. Flores dense confertae vel laxae.
1. Flores semper in pseudoracemos densos spiciformes sessiles vel breviter pedunculatos dispositi.
- * Folia obovata usque obovato-oblonga, chartacea usque subcoriacea 25. *O. Oliveriana* Gilg
- ** Folia lanceolata, elastica, membranacea usque subchartacea 26. *O. Cabrae* Gilg
2. Flores in pseudoracemos laxos vel laxissimos breviter pedunculatos saepius basi breviter ramosos dispositi 27. *O. laxiflora* De Wild. et [Th. Dur.
- II. Stipulae mox deciduae. Flores in pseudoracemos laxos dispositi.
1. Rhachis elongata, manifeste dilatata, flores paucos vel paucissimos gerens 28. *O. Scheffleri* Engl. et Gilg
2. Rhachis teres, haud dilatata, flores numerosos gerens.
- * Pedicelli floribus breviores. Nervi venaque utrinque manifeste aequaliter prominentes 29. *O. pseudospicata* Gilg
- ** Pedicelli sepalis manifeste longiores. Nervi venaque utrinque leviter vel vix prominentes 30. *O. glaberrima* (Pal. Beauv.) [Engl.
- *** Pedicelli sepalis manifeste longiores. Nervi venaque utrinque manifeste impressi 31. *O. insculpta* Gilg
- c. Flores in pseudopaniculas manifeste ramosas dispositi.

- α. Folia basi manifeste cordata 32. *O. Schoenleiniana*
- β. Folia basi acuta vel rotundata. (Klotzsch] Gilg
- I. Flores in pseudopaniculas multifloras dense ramosas dispositis, florum fasciculis (ad rhaches) multifloris, bracteis magnis membranaceis longe persistentibus suffultis. . . . 33. *O. bracteata* Gilg
- II. Flores ebracteati vel bracteae brevissimae et jam sub anthesi delapsae.
1. Folia magna vel maxima (eis Fici elastici similia), rigide coriacea.
- * Venae subtus impressae 34. *O. Dinklagei* Gilg
- ** Nervi venaeque subtus prominentes.
- † Folia obovata vel late obovata. Flores parvi in pseudopaniculas densas multiramosas dispositi 35. *O. densiflora* De Wild. et [Th. Dur.
- †† Folia ovato-oblonga usque oblongo-lanceolata. Flores in pseudopaniculas laxas parce ramosas dispositi . . . 36. *O. laevis* De Wild. et [Th. Dur.
2. Folia quam in sect. praeced. minora, membranacea usque subcoriacea.
- * Flores in pseudopaniculas amplas multifloras, sed parce ramosas dispositi, rami valde elongati.
- † Florum fasciculi (ad rhachim) multiflori, sese approximati, paniculae ramis ideo subspicatis. Folia profunde spinuloso-serrata 37. *O. spinuloso-serrata* Gilg
- †† Florum fasciculi pauciflori, inter sese distantes ideoque paniculae laxae.
- ⊙ Folia oblongo-lanceolata usque lanceolata. Stipulae mox deciduae.
- △ Pedicelli basi articulati. Folia breviter et late acuminata, acute serrata 38. *O. brunneo-purpurea* Gilg
- △△ Pedicelli in parte $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ inf. articulati. Folia apice longe acutata, laxae parceque dentata 39. *O. reticulata* (Pal. Beauv.) [Engl.
- ⊙⊙ Folia obovato-lanceolata, rarius obovato-oblonga, acute serrata, magna, petiolo valde incrassato. Stipulae persistentes. Pedicelli breves 40. *O. sibangensis* Gilg
- ⊙⊙⊙ Folia ovalia vel ovali-obovata, laxae serrulata, breviora, petiolo plerumque vix vel paullo incrassato. Stipulae persistentes.
- + Flores breviter pedicellati, petiolis vix 5 mm longis. Flores 10—12 mm diam. 41. *C. Afzelii* Gilg
- ++ Pedicelli elongati, 8—11 mm longi. Flores 15—18 mm diam.

- ⊕ Pedicelli jam sub anthesi refracti, omnes unilateraliter evoluti. Nervi laterales manifeste prominentes . . . 42. *O. unilateralis* Gilg
- ⊕ ⊕ Pedicelli haud refracti, haud unilaterales. Nervi laterales plerumque parce impressi 43. *O. macrobotrys* Gilg
- ** Flores in inflorescentias pseudopaniculatas breves folia vix vel parum superantes dispositi, paniculae ramis brevibus.
- † Flores parvi, plerumque 1 cm, rarissime usque 1,5 cm diametro. Pedicelli breves vel brevissimi.
- ⊙ Folia acute, plerumque spinulososerrata. Pedicelli in parte $\frac{1}{4}$ inf. articulati. Flores in fasciculos 3—6-floros dense confertos dispositi 44. *O. Schlechteri* Gilg
- ⊙⊙ Folia obsolete serrulata, saepius subintegra.
- △ Folia lanceolata. Flores in inflorescentias laxas paucifloras dispositi 45. *O. angustifolia* (Engl.) Gilg
- △△ Folia oblonga vel obovato-oblonga, raro anguste oblonga. Flores in pseudoracemos parvos, dense confertos multifloros dispositi 46. *O. brachybotrys* Gilg
- †† Flores majores plerumque cr. 2 cm diametro. Pedicelli elongati.
- ⊙ Folia basi apiceque rotundata, acumine brevissimo 47. *O. Buchneri* Gilg
- ⊙⊙ Folia utrinque acutata.
- △ Petala angusta, vix 3—4 mm lata.
- ⊕ Pedicelli basi vel paullo supra basin articulati. . . 48. *O. Dewevrei* De Wild. et [Th. Dur.
- ⊕ ⊕ Pedicelli in parte $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ inf. articulati 49. *O. bukobensis* Gilg
- △△ Petala 6—8 mm lata.
- ⊕ Petala apice non vel parum obcordato-incisa 50. *O. Vogelii* (Hook. f.) Engl.
- ⊕ ⊕ Petala apice profunde obcordato-incisa.
- × Folia membranacea, nervis lateralibus numerosis (25—30) 51. *O. monticola* Gilg
- ×× Folia subcoriacea, nervis lateralibus validioribus paucis (cr. 8—13). . . 52. *O. Poggei* (Engl.) Gilg

1. *O. subumbellata* Gilg n. sp.; »frutex vel arbuscula« glaberrima; foliis oblongis vel obovato-oblongis, longe late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassum angustatis, rarius subrotundatis, chartaceis, supra nitidulis, subtus opacis, integris, nervis lateralibus ∞ numerosissimis, omnibus utrinque aequaliter parce prominentibus, venis nullis; floribus »flavidis« in parte superiore, rarius prope apicem, caulis ramorumque in inflorescentias longe vel longiuscule pedunculatas umbelliformes (rarissime subracemiformes vel subpaniculiformes) multifloras collectis, pedunculis plerumque 2—4 approximatis in axillis foliorum minimum mox deciduorum orientibus, plerumque manifeste taeniatis, pedicellis in apice pedunculi approximatis, numerosis, filiformibus subelongatis, in parte $\frac{1}{4}$ inf. articulatis, bracteis nullis.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 6—13 cm lang, 2,5—5 cm breit. Pedunculus 4—5 cm lang, Pedicelli 1,3—1,5 cm lang. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter (wie es scheint) von der Länge der Kelchblätter. Staubfäden kaum 4 mm lang. Antheren 5 mm lang. Fruchtkelche nicht oder kaum vergrößert. Einzelfrüchte fast kugelig, 5 mm lang, 4 mm dick.

Angola: Golungo Alto, in Urwäldern des Gebirges von Alto Queta (WELWITSCH n. 4602 und 4602^b).

Congogebiet: am Ganga bei Muene Putu Kassongo's Stadt (BÜTTNER n. 32. — Fruchtend im Juli), am Quango (MECHOW n. 514. — Fruchtend im August), am Kassai (LAURENT. — Fruchtend im November), am Lomami (DESCAMPS), bei Kimuenza (GILLET n. 1672. — Fruchtend im October und November).

2. *O. stenorrhachis* Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima, ramis brunneis; foliis obovato-oblongis, magnis, apice longiuscule anguste acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneatis, chartaceis, elasticis, utrinque opacis, integris, nervis lateralibus ∞ numerosissimis, omnibus utrinque parce prominentibus, venis nullis; floribus »flavescentibus« in inflorescentias elongatas paucifloras laxas longissime pedunculatas dispositis, inflorescentiis racemiformibus in parte superiore (rarissime prope apicem) caulis ramorumque ex axillis foliorum minimum squamiformium dense confertorum medio profunde bipartitorum persistentium orientibus, solitariis, rarius binis, rhachi manifeste compressa (i. e. angustissime taeniata), pedicellis filiformibus elongatis, solitariis vel binis, rarissime ternis, in parte $\frac{1}{5}$ inf. articulatis, bracteis nullis.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 12—19 cm lang, 3—6 cm breit. Blütenstand im ganzen 18—20 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 6—8 cm. Die Blütenstiele sind 1,6—1,8 cm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang. Blumenblätter etwa 4,5 mm lang, obovat, spitz. Staubfäden etwa $\frac{1}{2}$ mm lang, Antheren etwa 3 mm lang.

Nördl. Kamerungebiet: Bangwa (CONRAU n. 194. — Blühend im Juni).

3. *O. Buchholzii* Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima; foliis obovatis vel obovato-oblongis, magnis, apice longiuscule, anguste, acute

acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassiusculum angustatis, subcoriaceis, integris, utrinque opacis, nervis numerosissimis ∞ , omnibus utrinque aequaliter alte prominentibus, venis nullis; floribus »extus viridibus, intus flavidis«, in inflorescentias subelongatas submultifloras densiusculas manifeste pedunculatas dispositis, inflorescentiis racemiformibus in parte superiore, saepius prope apicem caulis ramorumve ex axillis foliorum minimum squamiformium dense confertorum medio profunde incisorum persistentium orientibus, solitariis vel binis, rhachi terete vel subterete, pedicellis filiformibus binis vel ternis, in parte $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ inf. articulatis.

Blattstiel etwa 3 mm lang, Spreite 10—14 cm lang, 3—5 cm breit. Blütenstand im ganzen 6—7 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 2,5—3 cm. Die Blütenstiele sind etwa 1 cm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang. Fruchtkelchblätter 6—7 mm lang.

Kamerun: Abo (BUCHHOLZ. — Blühend und fruchtend im Februar).

4. *O. leptoneura* Gilg n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus« divaricataramosus, glaberrimus; foliis oblongo-lanceolatis usque lanceolatis, apice manifeste anguste acutiuscule acuminatis, basi in petiolum brevem cuneato-angustatis, chartaceis usque subcoriaceis, integris, utrinque nitidulis, nervis numerosissimis ∞ , omnibus utrinque aequaliter parcissime prominulis, venis nullis; floribus in inflorescentias breves multifloras densiusculas breviter pedunculatas dispositis, inflorescentiis paniculiformibus prope apicem ramorum ex axillis foliorum minimum squamiformium dense confertorum medio profunde incisorum mox deciduorum orientibus, pluribus approximatis, rhachi subterete, pedicellis filiformibus subelongatis solitariis vel binis, in parte $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ inf. articulatis.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 6—8, selten bis 10 cm lang, 2—3 cm breit. Blütenstand im ganzen 5—6 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 2—2,5 cm. Blütenstiele im ganzen 7—11 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang. Blumenblätter von der Länge der Kelchblätter.

Unteres Congogebiet: am Stanley-Pool (SCHLECHTER n. 12 535 und 12 584. — Blühend im Juni), bei Leopoldville, im Wald am Congo (LUJA n. 15, DUCHESNE n. 9. — Blühend im September).

5. *O. acutissima* Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima; foliis lanceolatis, apice longissime acutatis, apice ipso acutissimis, basi in petiolum brevem longe cuneato-angustatis, chartaceis, integris, utrinque opacis, nervis numerosis vel numerosissimis (∞) utrinque subaequaliter manifeste prominentibus, venis nullis; floribus in inflorescentias elongatas paucifloras laxas longe pedunculatas dispositis, inflorescentiis laxo racemiformibus prope apicem ramorum ex axillis foliorum minimum squamiformium dense approximatorum medio profunde incisorum persistentium orientibus, plerumque 2—4 approximatis, rhachi subterete, pedicellis filiformibus plerumque binis in parte $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ inf. articulatis.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 5—7 cm lang, 1,5—2,3 cm breit. Blütenstand im ganzen 5—8 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 3,5—4,5 cm. Blütenstiele im

ganzen 7—9 mm lang. Kelchblätter 4 mm lang. Blumenblätter von der Länge der Kelchblätter. Staubfäden höchstens $\frac{1}{2}$ mm lang. Antheren beinahe 4 mm lang.

Sierra Leone (AFZELIUS).

6. *O. refracta* De Wild. et Th. Dur. (in Mat. Fl. Congo III. [1899] p. 23, und Reliquiae Dewevreanae I. p. 38) ist eine sehr ausgezeichnete Art, auffallend durch die sehr kurzen, nur 1—3-blütigen, ziemlich dicht stehenden Inflorescenzen und die merkwürdig gehäuft sich findenden Bracteen an den Abgangsstellen der Inflorescenzen.

7. *O. myrioneura* Gilg n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus« glaberrimus; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice breviter latiuscule acutissime acuminatis, basin versus sensim in petiolum brevem crassiusculum angustatis, integris, subchartaceis, utrinque opacis, nervis numerosissimis (∞ , densissime approximatis) utrinque aequaliter alte prominentibus, venis nullis; floribus in inflorescentias valde elongatas paucifloras laxas longe vel longissime pedunculatas dispositis, inflorescentiis laxe racemiformibus in omnibus partibus ramorum (rarius apicem versus) ex axillis foliorum brevium squamiformium (3—4 mm long.) densiuscule approximatorum profunde incisorum persistentium orientibus, plerumque binis approximatis, rarius solitariis, rhachi terete, pedicellis fructiferis, elongatis, plerumque solitariis, rarius binis, in parte $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ inf. articulatis.

Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreite 8—11 cm lang, 2,5—3 cm breit. Blütenstand im ganzen 11—13 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 6—7 cm. Fruchtsiel im ganzen 1,6—1,7 cm lang, Fruchtkelche 6—7 mm lang. Einzelfrüchte 6—7 mm lang, 4—5 mm dick, einem etwa 3 mm hohen, offenbar saftigen Polster aufsitzend.

Kamerun: Yaúnde-Station, im Urwald (ZENKER n. 536. — Mit jungen Knospen und fruchtend im Januar). — Vielleicht gehören hierher auch zwei Exemplare, welche der beschriebenen Pflanze sehr ähnlich sind und die von BÜTTNER im Congogebiet: am linken Congoufer unterhalb Lone-Island (n. 31) und im Gebirgswald in Madimba (n. 30) gesammelt wurden. Eine sichere Entscheidung vermag ich jedoch nicht zu treffen, da die Exemplare in vielfacher Hinsicht mangelhaft sind.

8. *O. pauciflora* Gilg n. sp.; »frutex dense divaricato-ramosus« glaberrimus; foliis lanceolatis, apice longe anguste acute acuminatis, basi in petiolum crassum cuneato-angustatis, elastico-membranaceis, integris, utrinque opacis, nervis numerosissimis (∞), densissime approximatis, utrinque aequaliter manifeste prominentibus, venis nullis; floribus »flavidis«, prope apicem ramorum in inflorescentias paucifloras racemosas (2—4-floras) laxissimas, brevissime pedunculatas dispositis, inflorescentiis ex axillis foliorum minimum squamiformium numerosissimorum densissime aggregatorum medio profunde incisorum persistentium orientibus, semper solitariis, rhachi terete, pedicellis elongatis, semper solitariis, ad basin ipsam articulatis.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 9—13 cm lang, 2—3 cm breit. Pedunculus 2—4 mm lang, Pedicelli 1,3—1,4 cm lang. Kelchblätter 5 mm lang. Blumenblätter etwa 6—7 mm lang. Staubfäden etwa 1 mm lang. Antheren 4—5 mm lang.

Kamerun: Johann-Albrechtshöhe (STAUDT n. 567. — Blühend im Januar).

9. *O. calophylla* (Hook. f.) Engl.

Als Original für diese Art galt mir ein von AFZELIUS in Sierra Leone (resp. in Oberguinea!) gesammeltes Exemplar, das genau mit der Originalbeschreibung übereinstimmt und ausgezeichnet ist durch die großen, charakteristischen Blätter, die ziemlich breit bandartige Blütenstandsachse, die sich nach der Blütezeit stark vergrößernden Fruchtkelche. Mit dieser AFZELIUS'schen Pflanze identisch erscheinen mir sehr zahlreiche Exemplare, welche von den verschiedensten Sammlern in Kamerun aufgenommen wurden und es sicherstellen, dass diese Art in Kamerun einen häufigen und sehr charakteristischen Bestandteil der Flora bildet.

10. *O. affinis* (Hook. f.) Engl.

Als Typus dieser Art betrachte ich die auch von OLIVER aufgeführten, von MANN auf Fernando Po unter n. 171 gesammelten Exemplare. Mit diesen stimmt in jeder Hinsicht überein eine mir in prächtigen Materialien vorliegende Pflanze, welche STAUDT in Kamerun, bei Lolodorf auf dem Berge Mbanga in 700 m Meereshöhe (unter n. 274. — Blühend im April) aufnahm.

11. *O. Arnoldiana* De Wild. et Th. Dur. in Mat. Fl. Congo III. (1899) 22.

Diese Art wird von ihrem Autor DE WILDEMAN selbst später (in Pl. Dewevreanae I. p. 36) zu *O. affinis* als Synonym einbezogen; zweifellos mit Unrecht, wie im Vergleich der Originalien (dasjenige von *O. affinis* stand DE WILDEMAN nicht zu Gebote!) beweist. *O. Arnoldiana* ist eine sehr charakteristische Pflanze, von *O. affinis* verschieden durch größere Blätter, verlängerte reichblütige Blütenstände mit ansehnlich größeren Blüten.

Außer aus dem Congostaat sah ich *O. Arnoldiana* aus dem Baschilangegebiet (Mukenge: POGGE n. 676, 681, 682) und dem Ghasalquellengebiet (Land der Niamniam, am Mbruole (SCHWEINFURTH n. 3075. — Blühend und fruchtend im März).

12. *O. febrifuga* Engl. et Gilg n. sp.; »arbuscula« glaberrima; foliis densis, lanceolatis usque anguste lanceolatis, apice sensim longissime acutatis, apice ipso longe setaceo-apiculatis, basi longissime cuneatis, petiolo brevissimo crassissimo lateraliter stipulis 2 liberis elongatis setaceis persistentibus brunneis munito, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque nitidulis, fere a basi usque ad apicem remote obsoleteque serrulatis, nervis lateralibus ∞ (50—100) costae rectangulariter impositis, inter sese parallelis densissimeque approximatis, nervo marginali manifeste incrassato, venis nullis; floribus...

Blattstiel 4—4,5 mm lang und ebenso dick, vollständig kugelig, Spreite 6—9 cm lang, 1—1,4 cm breit. Nebenblätter 13—15 mm lang, völlig frei von einander.

Unteres Congogebiet: in Wäldern (LAURENT).

Eine sehr auffallende und abweichende Art, welche ich beschrieben habe, obgleich weder Blüten noch Früchte vorliegen.

13. *O. Duparquetiana* (Baill. in Adansonia IX. (1868) p. 77).

Syn.: *O. corymbosa* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XVII. p. 80.

Die Pflanze stellt einen 1—1,3 m hohen Strauch dar.

Gabun: (DUPARQUET); im Wald bei der Sibange-Farm (SOYAUX n. 40. — Blühend und fruchtend im December).

14. *O. Zenkeri* Engl. et Gilg n. sp.; »frutex 2—3 m altus« glaberrimus; foliis brevissime et crassissime petiolatis, manifeste stipulatis (stipulis 2 liberis ovato-lanceolatis, acutis, persistentibus), maximis, oblongo-lanceolatis, apice longe anguste acute acuminatis, basi sensim angustatis, sed basi ipsa rotundatis vel saepius subcordatis, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque nitidis, margine inferiore integris, in parte $\frac{1}{2}$ superiore aequaliter parce levissimeque serrulatis, nervis lateralibus numerosis (30—50) costae subrectangulariter impositis, ad marginem fere ipsum conjunctis, venis numerosissimis transversis pulcherrimeque reticulatis, nervis venisque supra paullo, subtus alte prominentibus; floribus »flavidis« in inflorescentias axillares (saepius prope apicem orientes) longipedunculatas, pseudo-racemosas, densissimas ideoque subspicatas dispositis, pro genere parvis, rhachi terete subtereteve, pedicellis brevibus, florum fasciculis ad rhachim approximatis, 6—10-floris, sed plerumque floribus 2—4 tantum evolutis.

Blattstiel 4—5 mm lang und ebenso dick, Spreite 26—43 cm lang, 6—10 cm breit. Blütenstand im ganzen etwa 20 cm lang, davon entfällt auf den blütenlosen Pedunculus 8—12 cm. Blütenstielchen 6—8 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm lang, 2—2,5 mm breit. Blumenblätter 6—7 mm lang, 3—4 mm breit. Fruchtkelche etwa 6 mm lang, 3 mm breit.

Kamerun: Bipinde, 100 m ü. M., im Urwald (ZENKER n. 1001. — Blühend im Juni).

15. *O. Mannii* (Oliv.) Engl.

Diese interessante Art lag mir in schönen Originalexemplaren aus Fernando Po vor. — Die Var. *brachypoda* (Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 322) Gilg sammelte CONRAU im nördlichen Kamerungebiet bei Tinto (n. 109. — Fruchtend im Mai).

O. elongata (Oliv.) Engl.

Diese von OLIVER von Fernando Po beschriebene Art ist im Urwaldgebiet von Kamerun und Gabun offenbar recht häufig. Sie lag mir vor von: Barombi-Station, im Urwald (PREUSS n. 100. — Blühend im April, STAUDT n. 555. — Blühend im Januar), Nssakpe im feuchten Urwald, 250 m ü. M. (RUDATIS n. 24. — Fruchtend im October), Bipindi, im Urwald (ZENKER n. 975 u. 1979. — Blühend im Juni, fruchtend im März); Gabun, Sibange-Farm, im Urwald (SOYAUX n. 179. — Fruchtend im Januar).

Die Pflanze bildet einen 3—5 m hohen, oft baumartigen Strauch.

16. *O. elongata* (Oliv.) Engl.

Var. *Staudtii* Engl. et Gilg n. var.; differt a typo non nisi floribus sessilibus subsessilibusve.

Kamerun: Yaúndestation, ein bis 4 m hoher, dünner Strauch mit gelben Blüten und roten Früchten, im Urwald (ZENKER et STAUDT n. 134, ZENKER n. 730. — Blühend vom December bis zum Februar).

17. *O. calantha* Gilg n. sp.; »arbor 6—8 m alta« glaberrima; foliis magnis vel maximis, obovato-oblongis, apice longe anguste acute acuminatis, basin versus sensim, sed parce, angustatis, basi ipsa rotundatis, subcoriaceis, utrinque nitidulis, margine inferiore integris, sed in parte $\frac{1}{2}$ vel saepius $\frac{1}{3}$ superiore aequaliter acute et dense serrulatis, nervis lateralibus numerosis (cr. 30) costae subrectangulariter impositis ad marginem fere ipsum conjunctis, supra parce subtus alte prominentibus, venis transversis utrinque (sine lente) non vel vix conspicuis; floribus magnis, pulchris, »flavidis« in inflorescentias certissime apicales, amplas pseudopaniculatas multifloras dispositis, paniculae ramis 7—10 elongatis, patenti-erectis, pedicellis elongatis paullo infra partem $\frac{1}{2}$ articulatis, florum fasciculis 3—7-floris subapproximatis.

Blattstiel 6—7 mm lang und fast ebenso dick, Spreite 26—33 cm lang, 7—10 cm breit. Blütenstände 30—40 cm lang, davon beträgt der eigentliche Pedunculus nur 3—4 cm. Die Rispenäste sind 15—18 cm lang. Die Blütenstielchen sind etwa 1,5 cm lang. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 12—13 cm lang, 7—8 mm breit.

Kamerun: im schattigen Urwalde als Unterholz zwischen Bipinde und Lolodorf (ZENKER n. 1845. — Blühend im Juni).

18. *O. umbricola* Engl. et Gilg n. sp.; »arbor frutescens 4—10 m alta, glaberrima, pulcherrima«; foliis giganteis (40—60 cm longis!) obovato-oblongis, apice breviter anguste acute acuminatis, basin versus sensim parum angustatis, sed basi ipsa plerumque rotundatis (stipulis mox deciduis), rarius in petiolum longiusculum crassissimum cuneatis, coriaceis vel rigide coriaceis, utrinque nitidulis vel subtus nitidis, toto fere margine aequaliter serrulatis vel saepius in parte $\frac{1}{3}$ inf. integris, nervis lateralibus numerosis (30 et ultra) costae subrectangulariter insidentibus et ad marginem fere ipsum conjunctis, utrinque manifeste prominentibus, venis numerosis transversis parceque reticulatis supra subinconspicuis, subtus prominulis; floribus »flavidis« pro genere maximis, pulcherrimis, in inflorescentias apicales amplissimas pseudopaniculatas multifloras dispositis, paniculae ramis 5—8 elongatis, erecto-patentibus, pedicellis breviusculis in parte intermedia articulatis, florum fasciculis 3—7-floris subdistantibus inflorescentiis ideoque laxiusculis; fructibus basi sepalis post anthesin valde accretis ornatis.

Blattstiel 1,7—2,8 cm lang, 7—9 mm dick, Spreite 40—60 cm lang, 12—16 cm breit. Blütenstände 40—50 cm lang, davon beträgt der eigentliche Pedunculus 3—4 cm. Die Rispenseitenäste sind 20—30 cm lang. Die Blütenstielchen sind 7—9 mm lang. Die Kelchblätter sind 10—11 mm lang, 6—6,5 mm breit. Die Blumenblätter sind 16—18 mm

lang, 13—14 mm breit, breit abgerundet, an der Basis kurz genagelt. Fruchtkelchblätter 3 cm lang, 1,5—2 cm breit.

Kamerun: Lolodorf, im schattigen, feuchten Urwald (STAUDT n. 260. — Blühend im September), zwischen Bipindi und Lolodorf (ZENKER n. 1792 u. 1848. — Blühend im Mai, fruchtend im Juni), bei Bipindi, im Urwald der Bakuko (ZENKER n. 2437. — Fruchtend im August).

Eine herrliche Pflanze, ausgezeichnet durch die riesigen, schön geformten Blätter die großen, reichverzweigten Blütenstände, die großen Blüten und die geradezu colossalen, blutroten Fruchtkelche.

19. *O. axillaris* (Oliv.) Engl.

Syn.: *Gomphia axillaris* Oliv. Fl. trop. Afr. I. 322.

Von dieser Art habe ich kein Original gesehen. Die Pflanze lag mir jedoch zweifellos vor, gesammelt in Sierra Leone (resp. in Oberguinea!) von AFZELIUS, leicht erkennbar an den spinulös gesägten Blättern.

20. *O. Dusenii* Engl. et Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis divaricato-ramosus, glaberrimus; foliis parvis lanceolatis usque anguste lanceolatis, apice longe vel longissime acutatis, basi in petiolum brevem cuneatis, chartaceis, in parte $\frac{2}{5}$ inf. integris, in parte $\frac{3}{5}$ superiore aequaliter parce et distanter serratis, supra nitidulis, subtus opacis, nervis lateralibus majoribus paucis angulo acuto costae insidentibus, venis numerosis costae subrectangulariter impositis atque nervis transversis obsolete reticulatis, nervis venisque supra vix conspicuis subtus prominulis; floribus flavidis in apice ramorum in inflorescentias pseudoracemosas breves ebracteatas paucifloras (5—6-floras) laxas dispositis, pedicellis filiformibus subelongatis, paullo supra basin articulatis, florum fasciculis 1—2-floris distantibus; petalis se-pala longit. manifeste superantibus; sepalis post anthesin paullo vel vix auctis.

Blattstiel 4—2 mm lang. Spreite 4—6 cm lang, 6—10 mm breit. Der ganze Blütenstand ist 3—4 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 5—7 mm. Der Blütenstiel ist 8—10 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 7 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind 9—10 mm lang, 5—6 mm breit.

Kamerun (DUSÉN n. 289).

21. *O. Conrauana* Engl. et Gilg n. sp.; »frutex 2 m altus habitu specierum generis *Salix*«, glaberrimus; foliis lanceolatis, apice longissime et acutissime acutatis, basi in petiolum 3—4 mm longum cuneatis, subcoriaceis, utrinque nitidulis, margine in parte $\frac{2}{5}$ superiore obsolete et remote serratis, saepius toto margine subintegris integrisve, nervis lateralibus paucis angulo acuto abeuntibus et prope marginem conjunctis, venis numerosissimis costae subrectangulariter impositis, transversis atque manifeste reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus parvis »flavidis« in apice ramorum in inflorescentias plerumque pseudoracemosas rarius pseudopaniculatas (racemo inferne ramos paucos racemosos emittente) breviusculas multifloras (30—50-floras) densifloras ebracteatas dispositis, pedicellis brevibus in parte $\frac{2}{5}$ inf. articulatis, florum fasciculis

plerumque 1-, rarius 2-floris, approximatis; sepalis lanceolatis; petalis sepala longit. manifeste superantibus.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 7—12 cm lang, 1—2 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen 6—8 cm lang, von unten auf mit Blüten besetzt (d. h. ohne Pedunculus). Der Blütenstiel ist nur 5—6 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 4 mm, die Blumenblätter 6—6,5 mm lang, 4 mm breit.

Nördliches Kamerun: bei der Caulwellstation bei Tinto am Fiffusse, zwischen großen Granitblöcken im Flussbett (CONRAU n. 37. — Blühend im November).

22. *O. coriacea* De Wild. et Th. Dur. in De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae in Ann. Mus. Congo I. p. 36.

Syn.: *O. reticulata* var. *Schweinfurthii* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XVII. p. 81.

Diese Art ist sehr gut charakterisiert. Ich kenne dieselbe von folgenden Standorten:

Congogebiet: zwischen Lukolela und Ngombi (DEWEVRE n. 795).

Südöstliches Kamerun: Ngoka (SCHLECHTER n. 12756. — Blühend im September).

Ghasalquellengebiet: Land der Monbuttu, am Kassumbo (SCHWEINFURTH n. 3169. — Blühend im März).

Centralafrikanisches Seengebiet: am Runssoro (STAIRS n. 6).

23. *O. congesta* (Oliv.) Engl.

Syn.: *Gomphia congesta* Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 322.

Das Original zu dieser Art habe ich leider nicht gesehen. Es lag mir jedoch aus dem Ursprungsgebiet der *O. congesta*, Sierra Leone, eine von SCOTT ELLIOT gesammelte Pflanze vor, welche in Blatt- und Blütenstandsmerkmalen vollständig zu der Beschreibung OLIVER's passt und die zweifellos zu unserer Art gehört. Durch denselben dichten, traubigen, langgestielten Blütenstand ausgezeichnet, mit denselben Blüten, derselben Blattform und Nervatur sind zwei Exemplare, welche von PREUSS bei Victoria in Kamerun im lichten Wald (n. 1193 u. 1231) gesammelt wurden. Auffallend ist nur, dass diese beiden Kameruner Exemplare durch ansehnlich größere Blätter ausgezeichnet sind.

24. *O. pellucida* De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III. (1899) 27 et Reliquiae Dewevreanae 38.

Diese aus dem Unteren Congogebiet stammende Art ist in gleicher Weise durch Blattmerkmale, die sehr kleinen Blüten und den sehr kurzen, schwach verzweigten Blütenstand ausgezeichnet.

25. *O. Oliveriana* Gilg n. sp.; »frutex 1—3 m altus« glaberrimus; foliis obovato-oblongis usque oblongis, longiuscule vel longe anguste acute acuminatis, basi in petiolum brevem crassum sensim angustatis, chartaceis usque subcoriaceis, utrinque nitidulis, inferne integris, a parte $\frac{1}{3}$ inf. usque ad apicem aequaliter obsolete serratis, nervis lateralibus utrinque 8—11

inter sese subparallelis supra impressis, subtus valde prominentibus, venis costae subrectangulariter impositis utrinque vix conspicuis; floribus »flavidis« in apice ramorum in pseudoracemos densos multifloros saepius subspicatos dispositis, pedunculo brevi vel brevissimo, pedicellis brevibus, florum fasciculis 1—2-floris valde approximatis, prophyllis ad basin inflorescentiarum numerosis dense confertis linearibus; sepalis oblongo-lanceolatis; petalis late obovato-oblongis, quam sepala sesquialongioribus.

Blattstiel 5—8 mm lang, Spreite 10—20 cm lang, 3—6 cm breit. Blütenstände 4—6 cm lang. Pedunculus 3—7 mm lang, Pedicelli 5—7 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm, Blumenblätter 7—8 mm lang.

Kamerungebiet: Cross River (JOHNSTON. — Blühend), Johann-Albrechtshöhe, im Urwald am Bache beim Übergang des Weges von Kimba-Hinga nach Mambanda (PREUSS n. 138. — Blühend im April), im schattigen Hochwald bei Mundame (STAUDT n. 607. — Blühend im Februar), im Urwald bei Bipinde, 150 m ü. M. (ZENKER n. 1077^a. — Mit jungen Knospen im September).

Die von JOHNSTON gesammelte Pflanze liegt im Herb. Berol. von OLIVER handschriftlich als »*Gomphia congesta* Oliv. forma« bestimmt.

26. *O. Cabrae* Gilg n. sp.; verosimiliter frutex glaber; foliis lanceolatis, apice sensim longe acutatis vel saepius manifeste late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassiusculum angustatis, membranaceis usque subchartaceis, elasticis, utrinque opacis, fere a basi usque ad apicem aequaliter obsolete serratis, nervis utrinque 12—15 inter sese subparallelis supra paullo subtus manifeste prominentibus, venis numerosis omnibus costae subrectangulariter impositis utrinque manifeste aequaliter prominulis; stipulis liberis (haud connatis) elongatis lanceolato-linearibus acutissimis persistentibus; floribus . . . in apice caulis ramorumque in pseudoracemos brevissimos densifloros submultifloros dispositis, pedunculo nullo, pedicellis brevibus, florum fasciculis ut videtur 2—4-floris, prophyllis numerosis forma stipulorum dense confertis; sepalis post anthesin ut videtur paullo elongatis.

Blattstiel etwa 5 mm lang, Spreite 7—15 cm lang, 2—4 cm breit. Nebenblätter 12—14 cm lang, 1—1,2 mm breit. Blütenstandsachse im ganzen 2—2,5 cm lang. Stiel der jungen Frucht etwa 7 mm lang. Kelchblätter der jungen Frucht 8 mm lang, 3 mm breit.

Unteres Congogebiet (CABRA n. 33).

27. *O. laxiflora* De Wild. et Th. Dur. in *Plantae Thonnerianae* p. 27, t. I.

Diese Art ist durch ihre eigenartig lockeren Blütenstände ebensogut wie durch die charakteristischen Blätter ausgezeichnet.

28. *O. Scheffleri* Engl. et Gilg n. sp.; »arbor mediocris dense ramosa, laxe foliosa«, glabra; foliis oblongis vel anguste oblongis, apice acutis basi in petiolum manifestum crassissimum cuneato-angustatis, subchartaceis usque chartaceis, elasticis, utrinque nitidulis, fere a basi usque ad apicem

inaequaliter obtuse obsoleteque serratis, nervis lateralibus utrinque 15—20 inter sese parallelis costae subrectangulis supra paullo impressis, subtus prominentibus, venis numerosissimis transversis pulcherrimeque reticulatis utrinque aequaliter manifeste prominentibus; floribus »flavidis« parvis in inflorescentias racemosas axillares laxissimas elongatas paucifloras dispositis, rhachi a latere compressa, pedunculo elongato, pedicellis semper solitariis filiformibus; sepalis oblongis acutiusculis; petalis obovatis quam sepala sesquilongioribus; staminibus »rubris«.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 9—20 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstand im ganzen 10—15 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 4—5 cm. Blütenstielchen etwa 6 mm lang. Kelchblätter etwa 3 mm lang, 2 mm breit. Blumenblätter 4,5—5 mm lang. Fruchtkelche nach der Blütezeit kaum vergrößert, 4—5 mm lang. Einzelfrucht 7 mm lang, 4—5 mm dick.

Usambara: Derema, Urwald Ugambo, in dichtem Schatten auf verwittertem Granitboden, 800—900 m ü. M. (SCHEFFLER n. 189. — Blühend und fruchtend im Januar).

Die einzige Art der Gattung, welche bisher aus Ostafrika bekannt geworden ist.

29. *O. pseudospicata* Gilg n. sp.; verosimiliter frutex glaber; foliis ovatis vel obovato-ovalibus usque ovalibus, apice acutissimis vel si mavis brevissime late acutissime acuminatis, basi subcuneatis vel plerumque \pm rotundatis, petiolo brevi crasso, subcoriaceis, utrinque nitidulis, integris vel saepius in parte superiore serraturis paucis obsolete instructis, nervis lateralibus numerosis (ultra 20) venisque numerosissimis transversis pulcherrime reticulatis utrinque aequaliter subaequalteque manifeste prominentibus; floribus in axillis foliorum superiorum in inflorescentias pseudoracemosas vel potius pseudospicatas subelongatas densifloras submultifloras dispositis, prophyllis nullis, pedunculis brevissimis vel subnullis, pedicellis brevibus in parte $\frac{1}{4}$ inf. articulatis; sepalis post anthesin paullo tantum auctis.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 6—9 cm lang, 3—4,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 7—8 cm lang, davon beträgt der blütenlose untere Teil 3—5 mm. Stiel der jungen Frucht 6 mm lang. Kelchblätter der jungen Frucht 5—6 mm.

Congo: Moanda (H. VANDERYST. — Mit jungen Früchten im Mai und Juni).

30. *O. glaberrima* (P. B.) Engl.

Diese Art wurde offenbar vielfach verkannt. Das Original ergab, dass es sich hier um eine Art mit traubigem Blütenstand und verhältnismäßig sehr großen Blüten handelt. Außer von dem Originalstandort sah ich die Pflanze nur von Togo: am Flussufer bei Sokode, 300 m ü. M. (SCHRÖDER n. 23. — Blühend im März) und von Lagos (MOLONEY 1883).

Die Art ist sehr charakteristisch und kann mit keiner anderen verwechselt werden.

31. *O. insculpta* Gilg n. sp.; verosimiliter frutex divaricato-ramosus, glaber; foliis oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi in petiolum brevem crassiusculum cuneato-angustatis, chartaceis usque subcoriaceis,

utrinque opacis, a parte $\frac{2}{5}$ inf. usque ad apicem regulariter obsolete et remote serrulatis, saepius subintegris, nervis lateralibus cr. 15—20 intersese subparallelis supra impressis, subtus manifeste prominentibus, venis numerosis vel numerosissimis costae subrectangulariter impositis transversisque supra paullo impressis, subtus manifeste prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudoracemosas multifloras elongatas laxifloras dispositis, pedunculo brevi, pedicellis filiformibus subelongatis in parte $\frac{1}{4}$ inf. articulatis, florum fasciculis 2—4-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis. . .

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 6—9 cm lang, 2—3,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 12—15 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil nur 4—1,5 cm. Blütenstielchen 1—1,4 cm lang. Kelchblätter 6 mm lang, 3 mm breit.

Oberguinea: Westliches Lagos (ROWLAND. — Blühend im August).

32. *O. Schoenleiniana* (Klotzsch in Schoenl. Nachl. 238, t. 4) Gilg.

Diese durch ihre fast sitzenden, an der Basis herzförmigen Blätter, die kleinen, sehr kurz gestielten Blüten und die lockeren, wenigblütigen, schwach verzweigten Rispen sehr ausgezeichnete Art zieht OLIVER (in OLIVER Fl. trop. Afr. I. 324) zu *O. reticulata*, obgleich er die Pflanze, wie er selbst zugesteht, nicht gesehen hat. Diese beiden Arten haben nun absolut keine als generische verwandtschaftliche Beziehungen, und es ist mir zweifellos, dass dieses Zusammenziehen OLIVER's die Ursache für das Entstehen der Collectivart »*O. reticulata*« war.

Außer der Originalpflanze, welche bei Cap Palmas von PHILIPP SCHOENLEIN gesammelt wurde, sah ich noch sehr schöne und instructive von DINKLAGE in Liberia bei Grand Bassa (Fishtown, im tiefen Schatten der Restwaldbestände des sandigen Vorlandes, 3—4 m ü. M., ein schlaffzweigiger Strauch mit roten Früchten, auffallend durch die sitzenden mit tief herzförmigem Grunde stengelumfassenden Blätter) unter n. 1849 aufgenommene, fruchtende Exemplare.

33. *O. bracteata* Gilg n. sp.; »arbor 6—12 m alta dense ramosa«, glabra, ramis compressis; foliis obovato-oblongis usque oblongis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassissimum cuneato-angustatis, coriaceis vel subcoriaceis, utrinque nitidulis, margine fere a basi usque ad apicem aequaliter manifeste serratis, nervis utrinque 10—14, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas dense ramosas multifloras densifloras dispositis, pedunculo fere nullo, pedicellis brevibus in parte $\frac{1}{6}$ inf. articulatis, florum fasciculis multifloris (5—9-floris) basi bracteis ovatis acutis dense confertis diu persistentibus suffultis; sepalis lanceolatis acutis post anthesin manifeste auctis.

Blattstiel 5—6 mm lang, 3—4 mm dick, Spreite 12—26 cm lang, 6—8 cm breit. Blütenstände 10—15 cm lang, reich verzweigt. Pedunculus 1—3 cm lang. Pedicelli

6—7 mm lang. Bracteen etwa 3 mm lang, 2 mm breit. Fruchstiele 11—12 mm lang. Fruchtkelche »carmoisinfarben«, etwa 4 cm lang, 3—4 mm breit. Einzelfrüchte 7—8 mm lang, 5 mm dick, »dunkelcarmin«.

Kamerun: Bipindi, im Urwald bei Copenjang, 400 m ü. M. (ZENKER n. 1762. — Fruchtend im Mai), Lolodorf, im schattigen Urwald auf Laterit (STAUBT n. 161. — Mit Knospen im März).

34. *O. Dinklagei* Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaber; foliis oblongis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi subrotundatis, sed ima basi in petiolum longiusculum crassum cuneato-angustatis, coriaceis vel rigide coriaceis, integris vel rarius apicem versus parcissime obsoleteque serrulatis, supra opacis, subtus nitidulis, nervis lateralibus utrinque 15—20 supra manifeste subtus parce prominentibus, venis numerosis costae subrectangulariter impositis vix transversis supra inconspicuis, subtus manifeste impressis; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas multifloras confertas laxiuscule ramosas dispositis, pedunculo nullo vel subnullo, pedicellis brevibus ad basin fere ipsam articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis 1—3-floris; sepalis ovatis acutis; petalis quam sepala plus sesquilingioribus, late obovatis; sepalis post anthesin paullo auctis.

Blattstiel 4—4,3 cm lang, Spreite 14—24 cm lang, 5,5—9 cm breit. Blütenstand 13—14 cm lang. Blütenstielchen 4—5 mm lang. Kelchblätter 5—6 mm lang. Blumenblätter 9—10 mm lang. Fruchtkelche 7—8 mm lang. Einzelfrüchte 8—9 mm lang, 5—6 mm dick.

Kamerun: Groß Batanga, auf schattigem Waldboden (DINKLAGE n. 945. — Blühend im November, fruchtend im Januar).

35. *O. densiflora* De Wild. et Th. Dur. in Reliquiae Dewevreanae p. 37.

Von dieser schönen und ausgezeichnet charakterisierten Art sah ich folgende Exemplare:

Congogebiet (DEWEVRE, DEMEUSE n. 389).

Ghasalquellengebiet: Land der Niamniam, am Linduku (SCHWEINFURTH n. 3069. — Fruchtend im Februar).

36. *O. laevis* De Wild. et Th. Dur. in Bull. Soc. roy. Belgique XXXVIII. 2. p. 34.

Diese Art lag mir von folgenden Standorten vor:

Unteres Congogebiet: (Cabra), bei Kimuenza (GILLET n. 1917 und 2205. — Fruchtend).

37. *O. spinuloso-serrata* Gilg n. sp.; »frutex 4—5 m altus vel arbuscula« glabra; foliis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi rotundatis, sed plerumque ima basi in petiolum longiusculum crassum sensim breviter angustatis, subcoriaceis, utrinque nitidulis vel supra nitentibus, margine fere a basi usque ad apicem aequaliter profunde spinuloso-serratis, nervis lateralibus numerosis (20 et ultra), venis numerosissimis, validioribus costae subrectangulariter impositis,

ceteris transversis denseque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas amplas multifloras densifloras dispositis, pedunculo brevi, pedicellis subelongatis in parte $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ inf. articulatis, florum fasciculis multifloris 2—3-floris, approximatis, bracteis nullis; sepalis ovato-lanceolatis, acutis; petalis quam sepala sesquolongioribus late obovatis.

Blattstiel 7—12 mm lang, Spreite 10—15, selten bis 22 cm lang, 4—7 cm breit. Blütenstände 10—25 cm lang. Blütenstielchen 12—14 mm lang. Kelchblätter etwa 6 mm lang. Blumenblätter 8—9 mm lang.

Sierra Leone (GARRETT).

Oberguinea: Togo: Bismarckburg, Baum am Jeggebach (BÜTTNER n. 421. — Blühend im März), Misahöhe, im lichten Hochwalde (BAUMANN n. 504. — Blühend im April), am François pass, an schattigen Stellen des Hochwaldes (BAUMANN n. 17. — Blühend im März), im Hochwald bei Agome Palim (BAUMANN n. 17. — Blühend im April). — Lagos (MOLONEY, MILLEN), West-Lagos (ROWLAND). — Los-Inseln: Insel Kasa, 10° n. Br. (GÜRICH n. 34. — Fruchtend im April). — Jorubaland: zwischen Ibadan und Abeokuta (SCHLECHTER n. 13022. — Blühend im März), bei Ikorim (MILLSON).

Kamerun: Yaúndestation, an lichten Stellen als Unterholz im Urwald (ZENKER u. STAUDT n. 14. — Blühend im September; n. 102^a. — Blühend und fruchtend im December).

38. *O. brunneo-purpurea* Gilg n. sp.; »frutex 2—3 m altus« glaber; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice plerumque longissime et acutissime acutatis, rarius longe late acute acuminatis, basin versus sensim in petiolum brevem crassum cuneato-angustatis, chartaceis usque subcoriaceis, utrinque nitidulis vel plerumque supra nitentibus, margine fere a basi dense, sed obsolete, acute serrulatis, nervis lateralibus numerosis (ultra 20) curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter insidentibus, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas, elongatas, amplas, multifloras, sed laxifloras, dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevibus, bracteis ovato-oblongis, mox deciduis, florum fasciculis plerumque 1—2-, rarius 3—5-floris remotis; sepalis ovato-lanceolatis, acutis; petalis quam sepala sesquolongioribus, late obovatis, basi unguiculatis.

Blattstiel 4—6 mm lang, Spreite 10—18 cm lang, 3—6,5 cm breit. Blütenstand 14—24 cm lang, Blütenstielchen 7—8 mm lang. Kelchblätter etwa 6 mm lang, Blumenblätter 8—9 mm lang. Fruchtkelche etwa 8 mm lang. Einzelfrüchte 7—8 mm lang, 5 mm breit und dick, »dunkelbräunlich-purpurrot«.

Kamerun: Abo (BUCHHOLZ. — Mit Früchten im März), Bonjongo (BUCHHOLZ. — Blühend im März), Bipinde, 120 m ü. M., im Urwald (ZENKER n. 1077^b. — Blühend im September).

39. *O. reticulata* (P. B.) Engl.

Syn.: *Gomphia reticulata* P. B. Fl. Ovar. II. 22, t. 72.

Ob die anderen Synonyme, welche OLIVER bei dieser Art aufzählt, wirklich hierher gehören, kann ich leider nicht entscheiden, da ich dieselben im Original nicht gesehen habe; ich glaube sogar, dass manche dieser »Synonyme«, wenn nicht alle, gute Arten sein dürften, welche nur infolge des außerordentlich weiten Speciesbegriffs OLIVER's unter die Synonyme gerieten. Ob diese Arten mit einigen der von mir hier neu beschriebenen zusammenfallen, ist leider nach den ungenügenden Beschreibungen unmöglich festzustellen.

O. reticulata ist eine sehr scharf charakterisierte Art von recht beschränktem Verbreitungsgebiet. Ich sah dieselbe von folgenden Standorten:

Oberguinea: Benin (PALISOT DE BEAUVOIS), Baikies Niger Expedition (BARTER n. 2017). — Sierra Leone (oder ein anderes Gebiet Oberguineas) (AFZELIUS, GARRET). — Senegambien, bei Dhiallon (HEUDELLOT n. 745). — Vielleicht gehört hierher auch eine mir in nicht ganz genügenden Exemplaren vorliegende von NEWTON auf der Insel Principe gesammelte Pflanze.

40. *O. sibangensis* Gilg n. sp.; »arbor 3—4,5 m alta«; foliis obovato-lanceolatis, rarius obovato-oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi in petiolum brevem crassissimum longe cuneato-angustatis, subcoriaceis, utrinque opacis, inferne integris, in parte $\frac{1}{2}$ superiore margine acute manifesteque serratis, nervis lateralibus utrinque cr. 20 curvatis marginem petentibus supra manifeste impressis, subtus valde prominentibus, venis numerosissimis, validioribus costae subrectangulis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, omnibus supra paullo vel vix subtus manifeste prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas majusculas parce ramosas subpaucifloras laxas dispositis, pedunculo subnullo, pedicellis brevibus basi articulatis, bracteis brevissimis mox deciduis, florum fasciculis 1—3-floris remotis; sepalis ovatis acutis parvis post anthesin parce auctis; petalis...

Blattstiel 5—7 mm lang, 3 mm dick, Spreite 12—25 cm lang, 5—8 cm breit. Blütenstände 12—16 cm lang. Blütenstielchen 5—8 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm lang. Fruchtkelche 6—7 mm lang. Einzelfrüchte etwa 8 mm lang, 5 mm breit.

Gabun: Sibangefarm, im lichten Wald (SOYAux n. 53. — Blühend im Januar; n. 43. — Fruchtend im November).

41. *O. Afzelii* Gilg n. sp.; foliis ovalibus usque anguste ovalibus, apice manifeste latiuscule acutissime acutatis, basi in petiolum brevem angustatis, subcoriaceis, utrinque nitentibus, fere a basi usque ad apicem obsolete serrulatis, nervis lateralibus utrinque 8—10 curvatis marginem petentibus utrinque parce prominentibus, venis numerosis costae rectangulariter insidentibus vix transversis, haud reticulatis utrinque parce prominulis saepiusque vix conspicuis; floribus in apice caulis in inflorescentias pseudopaniculatas amplas paucifloras laxas dispositis, pedunculo brevi, pedicellis sub anthesi brevibus post anthesin auctis, bracteis nullis, florum

fasciculis remotis 1—2-floris; sepalis ovatis acutis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus; sepalis post anthesin parce auctis.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 9—13 cm lang, 3—4,5 cm breit. Blütenstände 16—25 cm lang, davon trägt der Pedunculus 1,8—5 cm. Blütenstielchen etwa 5 mm lang, nach der Blütezeit 8—9 mm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang. Blumenblätter 7—8 mm lang.

Sierra Leone (AFZELIUS).

Oberguinea: Benin (PALISOT DE BEAUVOIS).

Diese von *Ouratea reticulata* recht abweichende Pflanze finde ich in der Litteratur schon von DE WILDEMAN (in Reliquiae Dewevreanae p. 39) kurz erwähnt. Im Herb. Delessert lag ein Exemplar von *O. Afzeli* in demselben Umschlage mit *O. reticulata*.

42. *O. unilateralis* Gilg n. sp.; »frutex vel arbor«; foliis ovalibus vel ovali-oblongis, apice acutis vel saepius breviter late acute acuminatis, basi plerumque rotundatis vel rarius rotundato-subcuneatis, chartaceis usque subcoriaceis, supra opacis, subtus nitidulis, fere a basi usque ad apicem obsolete serrulatis, nervis lateralibus utrinque 10—12 curvatis marginem petentibus utrinque subaequaliter parce prominentibus, venis numerosis fere omnibus costae subrectangulariter impositis, paucis obsolete reticulatis, omnibus utrinque manifeste impositis; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas amplas multifloras densiusculas vel densifloras secundifloras dispositis, pedunculo brevi vel subnullo, pedicellis sub anthesi omnibus refractis unilateralibus elongatis, ad basin articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis approximatis plerumque 1—2-, rarius 3—4-floris; sepalis ovatis subrotundatis; petalis magnis quam sepala plus sesquilongioribus, latissimis; sepalis post anthesin parce auctis; fructibus magnis.

Blattstiel 3—5 mm lang, Spreite 11—15, selten bis 23 cm lang, 4—6, selten bis 8,5 cm breit. Blütenstände bis 25 cm lang. Blütenstielchen 1,1—1,3 cm lang. Kelchblätter 6—7 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter etwa 11 cm lang, 9 mm breit, abgerundet oder abgeschnitten. Blütenstiele zur Fruchtzeit 12—13 mm lang. Fruchtkelche 7—8 mm lang. Einzelfrüchte »schwarz«, 1 cm lang, 6 mm dick.

Nördl. Kamerun: Bangwa (CONRAU n. 68, 86, 146, 186. — Blühend vom März bis Juni; n. 162. — Fruchtend im Juni).

43. *O. macrobotrys* Gilg n. sp.; »frutex 2—4 m altus«; foliis ovalibus vel ovali-obovatis vel rarius anguste oblongis, apice manifeste latiuscule acutissime acuminatis, basi subrotundatis, sed basi ipsa breviter late cuneatis, subcoriaceis vel rarius rigide chartaceis, utrinque opacis, margine inferne integris, in parte $\frac{1}{2}$ superiore obsolete, sed dense serrulatis, nervis lateralibus utrinque 8—10 curvatis marginem petentibus supra manifeste immersis, subtus valde prominentibus, venis subnumerosis, validioribus costae rectangulariter insidentibus, ceteris obsolete laxe reticulatis; floribus in apice caulis ramorumque in paniculas amplas vel amplissimas pulcherrimas laxe ramosas multifloras, sed laxifloras dispositis, pedunculo brevi, basi bracteis numerosis lanceolatis confertis vestito, pedicellis subelongatis,

rarissime breviusculis, in parte $\frac{1}{4}$ inf. articulatis, bracteis omnino nullis, florum fasciculis remotis 2—4-, rarius usque 5-floris; sepalis ovatis subrotundatis; petalis magnis sepala fere duplo longit. superantibus; sepalis post anthesin paullo auctis, »rubris«; »receptaculo coeruleo-nigro«; fructibus nigris nitidis.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 14—22 cm lang, 4—9 cm breit. Blütenstand 20—35 cm lang. Blütenstielchen 9—11 mm lang, selten kurz, nur 5—6 mm lang. Kelchblätter 6 mm lang. Blumenblätter sehr breit obovat, abgerundet, an der Basis allmählich verschmälert, 9—10 mm lang, 7 mm breit. Fruchtsiele bis 1,5 cm lang, Fruchtkelche 1—1,1 cm lang, Einzelfrüchte 9 mm lang, 5 mm dick.

Kamerun: Yaúnde, als Unterholz im schattigen Urwald, 800 m ü. M. (ZENKER n. 423, 760, 768. — Blühend und fruchtend im Februar; ZENKER et STAUDT n. 217^a. — Blühend im Februar); auf feuchtem, tiefschattigem Waldboden bei Batanga (DINKLAGE n. 1331. — Blühend im August und September); Babali an feuchten Orten im Urwald, 950 m ü. M. (RUDATIS n. 32).

Gabun: Sibangefarm, am Waldrand (SOYAUX n. 133. — Blühend im September).

Auffallend ist, dass bei der von ZENKER unter n. 760 gesammelten Pflanze die Blütenstiele viel kürzer sind (nur 5 mm lang) als bei allen übrigen beobachteten Exemplaren, während sie sonst in jeder Hinsicht mit letzteren übereinstimmt.

44. *O. Schlechteri* Gilg n. sp.; foliis anguste oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice breviter late acute acuminatis, basi subrotundatis, sed basi ipsa in petiolum brevem breviter cuneatis, chartaceis, supra nitidulis, subtus opacis, margine in parte inferiore integris, a parte $\frac{1}{3}$ inf. usque ad apicem dense et profunde spinuloso-serratis, nervis lateralibus utrinque numerosis (15—20) curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis validioribus costae subrectangulis, ceteris transversis pulcherrimeque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter (infra altius) alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas breves vel brevissimas multifloras densifloras dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevibus vel brevissimis, paullo supra basin articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis multifloris (3—6-floris) approximatis saepius breviter pedunculatis; sepalis ovatis acutiusculis; petalis quam sepala vix sesquilogioribus.

Blattstiel 5 mm lang, Spreite 10—14 cm lang, 3—4,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 2,5—6 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 1—1,4 cm. Blütenstiele 4—5 mm lang. Kelchblätter kaum 4 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter etwa 5 mm lang.

Kamerun: am Sanga bei Wesso (SCHLECHTER n. 12719. — Blühend im August).

45. *O. angustifolia* (Engl.) Gilg.

Syn.: *O. reticulata* var. *angustifolia* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XVII. p. 81.

Da die von ENGLER gegebene Beschreibung der vermeintlichen Varietät zu dürftig ist, gebe ich im folgenden eine genaue Diagnose:

»Frutex $\frac{1}{3}$ m altus«; foliis anguste oblongo-lanceolatis usque lanceolatis, apice sensim longissime et acutissime acutatis, basin versus longe in petiolum cuneatis, subchartaceis, utrinque opacis, integris vel subintegris vel in parte $\frac{1}{4}$ superiore obsolete et parcissime serrulatis, nervis lateralibus utrinque 12—15 curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus omnibus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis; floribus »aurantiacis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias breves paucifloras laxas dispositis, pedunculo brevissimo, pedicellis brevibus, bracteis minimis deciduis, florum fasciculis 1—2-floris remotis; sepalis ovatis acutiusculis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 7—12 cm lang, 1,5—3 cm breit. Blütenstand im ganzen etwa 5 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 7—9 mm. Pedicelli 3—4 mm lang. Kelchblätter etwa 3,5 mm lang. Blumenblätter 5—5,5 mm lang.

Gabun: Sibange-Farm, an einem Waldweg (SOYAUX n. 159. — Blühend im September).

46. *O. brachybotrys* Gilg n. sp.; »frutex 1—2 m altus«; foliis oblongis usque obovato-oblongis, rarissime anguste oblongis, apice manifeste anguste acute acuminatis, basi in petiolum brevem angustatis, membranaceis vel subchartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus utrinque 10—12 curvatis marginem petentibus supra subimpressis, subtus manifeste prominentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas breves vel brevissimas multifloras densifloras dispositis, pedunculo plerumque nullo, rarissime breviter evoluto, pedicellis brevibus in parte $\frac{1}{3}$ inf. articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis 1—3-floris densissime confertis saepiusque racemum simulantibus; sepalis ovatis obtusiusculis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 9—17 cm lang, 4—7 cm breit. Blütenstände 2—3, selten bis 4 cm lang. Blütenstielchen etwa 5 mm lang. Kelchblätter etwa 4,5 mm lang. Blumenblätter 6 mm lang. Fruchtkelch 8—9 mm lang. Einzelfrüchte 8—9 mm lang, 5 mm dick.

Kamerun: Bipinde, als Unterholz im Urwald (ZENKER n. 2180^a, n. 1030, n. 1647. — Blühend im Juli, fruchtend im Januar).

Gabun: Weg nach Sibange, im Wald (BÜTTNER n. 28 und 29. — Blühend im September).

47. *O. Buchneri* Gilg n. sp.; foliis ovalibus apice rotundatis sed apice ipso brevissime late acute acuminatis, basi rotundatis vel rarissime ima basi brevissime in petiolum brevem angustatis, subcoriaceis usque coriaceis, utrinque opacis, margine fere a basi usque ad apicem dense vel densissime acute manifesteque serratis, nervis lateralibus utrinque cr. 10 curvatis

marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis pulcherrimeque reticulatis; floribus in apice caulis in inflorescentias pseudopaniculatas multifloras densissimas ramosas dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevibus in parte $\frac{1}{5}$ inf. articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis 3—5-floris approximatis; sepalis ovatis rotundatis, jam sub anthesi subcoriaceis; petalis quam sepala subduplo longioribus.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 9—12 cm lang, 4,5—6 cm breit. Blütenstand im ganzen 13—14 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 2—2,5 cm. Pedicelli 5—6 mm lang. Kelchblätter 5—5,5 mm lang. Blumenblätter fast 10 mm lang, 5 mm breit.

Angola: zwischen Tschihumbo und Luatschimm, am Rande einer Waldschlucht (BUCHNER n. 544. — Blühend im August).

48. *O. Dewevrei* De Wild. et Th. Dur. in Reliquiae Dewevreanae p. 37.

Diese charakteristische Pflanze sah ich von folgenden Standorten:

Congo: Wangata (DEWEVRE n. 744. — Blühend im Februar).

Kamerun: Lolodorf auf dem Berge Mbanga, 700 m ü. M., als Unterholz im Urwald (STAUDT n. 129 u. 268. — Blühend im März, fruchtend im April).

49. *O. bukobensis* Gilg n. sp.; foliis oblongis vel anguste oblongis usque oblongo-lanceolatis, apice longiuscule late acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneatis, chartaceis, utrinque plerumque nitidulis, margine a parte $\frac{1}{4}$ inf. usque ad apicem dense manifesteque serrulatis vel serratis, nervis utrinque cr. 10 curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, plerisque costae rectangulariter impositis, paucis laxiuscule reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter vel subaequaliter alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias breviusculas multiramosas multifloras densas vel densissimas dispositis, pedunculo nullo vel subnullo, pedicellis breviusculis in parte $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ inf. articulatis, bracteis brevissimis mox deciduis, florum fasciculis 3—6-floris valde approximatis; sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis; petalis obovato-oblongis sepala fere duplo longit. superantibus; sepala post anthesin paullo auctis.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 8—14 cm lang, 2,5—4,5 cm breit. Blütenstände 6—10 cm lang. Blütenstielchen etwa 6 mm lang, nach der Blütezeit bis 1,3 cm verlängert. Kelchblätter 6—6,5 mm lang, nach der Blütezeit bis 7—8 mm verlängert. Blumenblätter 10—11 mm lang. Einzelfrüchte etwa 6 mm lang, 5 mm dick.

Centralafrikanisches Seengebiet: bei Bukoba am Victoria-Nyanza, 1130 m ü. M. (STUHMANN n. 978, 1023, 1073, 1467, 1521, 3212, 3721, 3990^a, 3991, 4063. — Blühend und fruchtend vom November bis April).

50. *O. Vogelii* (Hook. f.) Engl.

Syn.: *Gomphia Vogelii* Hook. f. Fl. Nigrit. 272; Oliver Fl. trop. Afr. I. 324.

Das Original zu dieser Art lag mir leider nicht vor. Da nun auch die sehr dürftigen Beschreibungen von HOOKER und OLIVER absolut nicht

ausreichen, um eine sichere Identifizierung zu ermöglichen, so nahm ich mir als Typus der Art ein von DINKLAGE unter n. 1638 in Liberia bei Grand Bassa (Originalstandort HOOKER'S!) gesammeltes Exemplar, dessen Begleitzettel folgende Angaben enthält: »Fishtown, auf dem sandigen Vorlande an bebuschten Stellen sehr häufig, ein bis 5 m hoher Strauch mit leuchtend gelben Blüten und später ebenso leuchtend roten Sepalen; blühend im April«.

Ob meine Identifizierung richtig ist, kann ich leider nicht sicher feststellen, da mein Exemplar sich im blühenden Zustand befindet, während die Originalpflanzen der beiden englischen Autoren fructificierten, und weil ferner bei der mir vorliegenden Pflanze die Blätter nicht ganz die von OLIVER angegebene Größe (sie sind nur 12—15 cm lang, 3—4,5 cm breit) und Consistenz (sie sind dünn lederartig) besitzen. Dass aber die Blätter auch größer werden und dass dieselben zur Fruchtzeit lederartig sein können, scheint mir daraus hervorzugehen, dass der sehr genau beobachtende und bestimmende Herr DINKLAGE die von ihm gesammelte Pflanze selbst als *O. Vogelii* bestimmt hat.

51. *O. monticola* Gilg n. sp.; »arbor saepius frutescens 4—10 m alta«; foliis oblongis vel ovali-oblongis, apice longiuscule latiuscule acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem angustatis, subchartaceis usque chartaceis, utrinque nitidulis, margine a parte $\frac{1}{3}$ inf. usque ad apicem dense atque profunde serratis, nervis utrinque numerosis (25—30) curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angusteque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas breves multifloras densifloras densiuscule ramosas dispositis, pedunculis subnullis, pedicellis filiformibus elongatis paullo supra basin articulatis; bracteis nullis; florum fasciculis 1—3-floris, dense approximatis; sepalis lanceolatis acutis; petalis longis manifeste obcordatis, basi unguiculatis; sepalis post anthesin vix elongatis, »rubris«.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 10—24 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstände 5—10 cm lang. Blütenstielchen 1—2 cm lang. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter 10—14 mm lang, 7—8 mm breit. Fruchtkelche 8—9 mm lang.

Kamerun: Buea, 950—1500 m ü. M., im Urwald (PREUSS n. 760 und 829. — Blühend im Januar und Februar), im lichten Buschwald unterhalb Buea (DEISTEL n. 283. — Mit Knospen im December), am Waldrande beim Wasserfall bei Buea (LEHMBACH n. 114. — Fruchtend im Februar).

52. *O. Poggei* (Engl.) Gilg.

Syn.: *O. reticulata* var. *Poggei* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XVII. p. 81.

O. reticulata var. *andongensis* Hiern in Welw. Pl. I. p. 122.

Ich gebe im folgenden eine genaue Beschreibung dieser schönen Art, da die bisherigen Beschreibungen nicht ausreichen:

Foliis ovali-oblongis vel obovato-oblongis usque oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem angustatis, subcoriaceis usque coriaceis, margine fere a basi usque ad apicem manifeste dense acute serratis, nervis lateralibus paucis (8—13) curvatis marginem petentibus utrinque parce prominentibus, venis subnumerosis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris laxe reticulatis, nervis utrinque parce prominentibus, venis plerumque vix vel saepius haud conspicuis, rarissime utrinque prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas manifeste ramosas multifloras densifloras dispositis, pedunculis nullis vel subnullis, pedicellis subelongatis, bracteis nullis, florum fasciculis approximatis plerumque 1—2-, rarius 3—4-floris; sepalis ovatis subrotundatis; petalis late obcordatis basi unguiculatis.

Blattstiel 3—5 mm lang, Spreite 8—20 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstände 10—15 cm lang. Blütenstielchen 8—10 mm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang. Blumenblätter 9—10 mm lang, 6 mm breit.

Baschilangebiet: im Bachwald bei Mukenge, 6° s. Br. (POGGE n. 683, 684, 686. — Blühend von März bis Juni), im Urwald am Luhua (POGGE n. 673, 677, 678, 679. — Blühend im November), im Urwald bei Muene Muketela (POGGE n. 675. — Fruchtend im October).

Angola: Pungo Andongo (WELWITSCH n. 4604, MECHOW n. 62. — Fruchtend).

Brackenridgea A. Gray.

Als ich die *Ochnaceae* für ENGLER-PRANTL, Nat. Pflanzenfam. bearbeitete, war es mir unmöglich, über diese Gattung zu einem sicheren Schlusse zu kommen, da das mir zur Verfügung stehende Material sehr dürftig war. Auf Grund des mir jetzt vorliegenden sehr reichen Materials unterliegt es keinem Zweifel, dass *Brackenridgea* eine gut charakterisierte Gattung darstellt, welche in Blüten- und Fruchtmerkmalen von *Ouratea* sowohl wie von *Ochna* stark abweicht. — Aus Afrika sind bisher zwei Arten bekannt geworden: *B. zanguibarica* Oliv. (= *Ochna alboserrata* Engl.) und *B. ferruginea* (Engl.) v. T. (= *Ochna ferruginea* Engl.), erstere im Küstengebiet Deutsch-Ostafrikas sehr weit verbreitet und auch in den Gebirgen ziemlich hoch hinaufsteigend, letztere auf das Seengebiet beschränkt. Hierzu kommt nun noch die folgende Art hinzu, welche mit *B. zanguibarica* Oliv. nahe verwandt ist.

B. Bussei Gilg n. sp.; »frutex vel arbuscula caule tenui«, ramulis cortice flavescente vel albescente solubili instructis; foliis novellis apice ramulorum abbreviatorum congestis, stipulis profunde laciniatis siccis persistentibus chartaceis instructis, obovatis vel obovato-oblongis, margine dentibus cartilagineis albidis densis vel densissimis ornatis; floribus »albidis« vel »albo-flavescentibus« ramulos abbreviatis 3—8-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis subfiliformibus elongatis, ad basin ipsam articulatis;

sepalis obovato-oblongis rotundatis; petalis obovatis basi longe vel longissime et anguste unguiculatis sepala longit. subadaequantibus; staminibus 10, filamentis filiformibus antheras lineares longitudinaliter dehiscentes elongatas longit. manifeste superantibus; ovario ut videtur semper 5-lobo, stylo tenui stamina longit. paullo superante, stigmatе parvo punctiformi.

Ein Strauch oder kleiner (bis 1,5 m hoher) Baum, der seine Blätter erst nach der Blütezeit entfaltet. Die blühenden Kurzsprosse sind einander meist ziemlich genähert, so dass die Langtriebe oft scheinbar gleichmäßig dicht mit Blüten besetzt erscheinen. Die Blütenstiele sind 1,3—2 cm lang, fadendünn. Die Knospen sind 3—4 mm lang, 2—3 mm dick. Die Kelchblätter sind 5—6 mm lang, 2,5 mm breit. Die Blumenblätter sind ungefähr so lang wie die Kelchblätter, aber oben nur etwa 2 mm breit, nach unten lang genagelt. Staubfäden 2,5—3 mm lang, Antheren 2 mm lang.

Deutsch-Ostafrika: Donde-Land bei Kwa Mponda, in Brachystegienhainen im mäßigen Schatten (BUSSE n. 635. — Blühend im December), im Gebiet des Djénye-Flusses, im dichten Mischpori in feuchtgründiger Thal-niederung (BUSSE n. 656. — Blühend im December).

Mossambik: Mussoril e Cabeceira (RODR. DE CARVALHO).

Lophira Banks.

Über die Gattung *Lophira* hat vor kurzem (Journ. de Bot. XV. [1904] p. 169) VAN TIEGHEM eine ausführliche Abhandlung veröffentlicht, in welcher er alle Teile der Pflanze einer genauen Untersuchung unterzieht. Er kommt zu dem Resultat, dass *Lophira* im Gegensatz zu meinen früheren Angaben (ENGLER-PRANTL, Natürl. Pflanzenfam. III. 6, p. 143 und Ber. Deutsch. Bot. Ges. XI. p. 23) von den *Ochnaceae* auszuschließen sei. *Lophira* bildet nach VAN TIEGHEM die einzige Gattung der Familie der *Lophiraceae*, diese Familie bildet eine besondere Gruppe (»alliance«) des Pflanzenreichs, *Lophirales*, welche ohne Angabe verwandter Gruppen den »Transnucellées unitegminées« inseriert wird, oder die *Lophiraceae* werden nach einem anderen Einteilungsprincip VAN TIEGHEM's neben den *Actinidiaceae* und *Sarraceniaceae* zu der »alliance« der *Iceacinales* gebracht. Man hat also die Auswahl, wohin man diese charakteristische und in allen ihren Teilen wohl bekannte Pflanze unterbringen will. Ich halte es für zwecklos, mich mit VAN TIEGHEM auf eine Erörterung der Verwandtschaftsfrage von *Lophira* einzulassen, da eine Einigung bei den zum mindesten eigenartig zu nennenden Ansichten jenes Autors über die verwandtschaftlichen Beziehungen der Pflanzen mir völlig ausgeschlossen erscheint. Ich will jedoch nicht unterlassen zu versichern, dass ich nach wie vor an der Zugehörigkeit von *Lophira* zu den *Ochnaceae* festhalte und dass mich die Ausführungen VAN TIEGHEM's in keiner Weise überzeugen konnte. Ich hoffe in kurzem an anderer Stelle ausführlicher auf diese sicher recht interessante Frage zurückzukommen.

Nur auf einen Punkt der Arbeit VAN TIEGHEM's möchte ich hier kurz eingehen. Wir finden dort (p. 185 ff.) den Versuch durchgeführt, die bisher

einzigste Art der Gattung, *L. alata* Banks, in 6 Arten zu spalten. Obgleich das Material VAN TIEGHEM's offenbar recht dürftig ist und ihm selbst die Unterschiede so minutiös erscheinen, dass er nur »provisorische Arten« aufstellt, von denen er nicht sicher ist, ob es wirklich Arten, Varietäten oder gar nur individuelle Variationen sind, versieht er dieselben mit Namen und ganz kurzen, durchaus ungenügenden Beschreibungen. Ich halte dieses Verfahren für durchaus unzulässig. Entweder hat sich ein Autor davon überzeugt, dass charakteristische, gut geschiedene Arten vorliegen; dann sind dieselben zu benennen und mit ausreichenden Beschreibungen zu veröffentlichen. Im anderen Falle, wenn das Material nicht ausreicht oder die Unterschiede zu geringfügig sind, wird ein Autor gut daran thun, auf die wahrgenommenen Variationen hinzuweisen, aber ohne neue Namen zu schaffen und dadurch die Synonymie ungebührlich zu belasten.

Nach dem mir zu Gebote stehenden, sehr umfangreichen Material, welches sich zum Teil mit demjenigen VAN TIEGHEM's deckt, aber auch aus Gebieten stammt, aus welchen jenem Autor Exemplare nicht vorlagen, geht mir mit Sicherheit hervor, dass die Gattung *Lophira* nur eine einzige Art, *L. alata* Banks, enthält, welche über weite Gebiete des tropischen Afrika verbreitet ist und innerhalb geringer Grenzen variiert. In Steppengebieten entwickelt die Pflanze etwas kleinere, in feuchten Gebieten etwas größere Blätter, die Blattstiele sind manchmal etwas länger, manchmal etwas kürzer, ja ich konnte an dem prächtigen, von SCHWEINFURTH im Ghasalquellengebiet (Land der Djur: n. 1755, Land der Mittu: n. 2858, Land der Bongo: n. 2847, Dar Fertit: Ser. III, n. 84) gesammelten Material mich davon überzeugen, dass an einem und demselben Exemplar die Blattstiellänge außerordentlich variiert: Junge Blätter der n. 2858 besitzen einen nur 5—8 mm langen Blattstiel, während dieser an ausgewachsenen Blättern bis über 5 cm lang wird. Ferner versicherte mir Herr Prof. SCHWEINFURTH, dass die Blätter von Stockausschlägen oder aber auch von jungen, kräftig vegetierenden, noch nicht blühenden und fruchtenden Exemplaren stets sehr groß sind (wie z. B. bei n. 1755), dass sie aber rasch an Größe abnehmen, sobald der erwachsene Baum zu blühen beginnt.

Es unterliegt mir demnach keinem Zweifel, dass die provisorischen Arten VAN TIEGHEM's als Synonyme zu *Lophira alata* Banks zu stellen sind.